



مقدمة في الطبعة الأولى:

استحوذ موضوع الفئات الخاصة مكاناً خاصاً واهتماماً كبيراً من قبل الهيئات التعليمية المختلفة والدراسية فيها. وهذا قد يفيد كثيراً في إعداد البرامج المتعلقة بهذه الفئات وتطويرها، ويفيد أيضاً أسر هولاء الأطفال موكبة خطوات نمو الطفل وتربيته ورعايته لينمو، وقد أستغلها أقصي ما يمكن من قدراته.

ويمثل الموهوبون قمة القوى البشرية، فهم عسدة الحاصر وقادة المستقبل في شتى الميادين والمجالات، في العلوم والفنون والآداب والتربية، واهتمت الدولة كثيراً برعايتهم حيث تقدمت لهم البرامج المتنوعة التي تساعدهم على استمرار التفوق وخاصة في مجال الفنون والعلوم وتوفر لهم الحوافز المادية والمعنوية بما يدفعهم إلى الأمام، وتحقيق المزيد من التقدم لمجتمعاتهم، وأصبح تقدم الأم يقاس بعقول أبنائها وليس بمسا في باطن أراضيها من ثروات.

تعتبر مرحلة الطفولة من أهم المراحل الأساسية لنمو الفرد في أساس التكوين النفسي والعضوى، ومن هنا تزايدت في السنوات الأخرى الدراسات التي تداولت الطفولة عامة، والطفولة المعوقة بصفة خاصة، باعتبار أنه يمكن من خلال الرعاية التربوية والتوجيه في كافهة المجالات، تحويل

الطفولة إلى طاقة منتجة قادرة على العطاء والإسهام في تنمية المجتمع وكما اهتم الدين الإسلامي بتربية الطفل وتنميته والتعرف على واجباته، وكفل حماية المعوقين ورعايتهم والرفق بهم.

وتخدم موضوعات الكتاب كل المهتمين بتربية ذوى الحاجات الخاصة وطلاب البكالوريوس والليسانس الستربوى والدبلومات المهنية والخاصة على مستوى الدراسات العليا، وتهم كل المتخصصين في وضلع برامج إعداد المعلم المتخصص في هذا الميدان.

وتناول الفصل الأول. التعريفات المختلفة للتفوق العقلى، وخصائص المتفوقون عقلياً. وأهم الحاجات النفسية للمتفوقين عقلياً مع عرض لخصائص شخصية المتفوق عقلياً واشتمل الفصل الثانى على طبيعة الابتكار بما فيه من تعريفات خاصة بالابتكار ونشأته والاتجاهات المختلفة في تعريف الابتكار، وتفسير المدارس المختلفة للابتكار ثم عرض لأبعاد التفكير الابتكارى، واشتمل الفصل الثالث على الطرق التربوية لتنمية التفكير الإبداعي الابتكارى ودور الإرشاد النفسي في تنمية التفوق العقلى والابتكار. وبعض التعليمات الخاصة لمهارات المذاكرة وتناول الفصل الرابع على تعرف التخلق عقلياً، وتشخيص نوعية التخلف العقلى ومقارنة بين التخلف العقلى والمرض النفسي. وتناول الفصل الخامس تصنيفات التخلف العقلى، ومنها الأسباب الوراثية والأسباب البيئية والخصائص العامة التخلف العقلى، ومنها الأسباب الوراثية والأسباب البيئية والخصائص العامة

للمتخلفين عقلياً، ومنها الخصائص الأولية والخصائص الثانويسة، وتتاول الفصل السابع طرق قياس وتعديل سلوك المتخلفين عقلياً، والاعتبارات التى تراعى في تعديل سلوك المتخلف عقلياً ودور الرعاية التربوية والتعليميسة للمتخلفين عقلياً ثم طرق العلاج النفسي للمتخلفين عقلياً، مع عرض للأنشطة الفنية الملائمة للمتخلفين عقلياً وانتهى الفصل بإرشادات خاصة تهم القائمين بالعمل في مجال التخلف العقلي.

وأخيراً يتمنى المؤلفان من الله عز وجل أن ينال هذا المجهود المتواضع قبول القارئ (الطالب ولى الأمر المعلم)، ويكون بمثابة رسالة ينتفع بها بقدر ما ورد بها من معلومات تساعد فى خدمة ذوى الحاجات الخاصة أو من يقوم برعايتهم فى الأسرة والمجتمع.

وشكراً

قسم الصحة النفسية

. ,

الفصحط الأول

المتفوقون

- 1 التعريفات المختلفة للمتفوق العقلى.
 - ٢- خصائص المتفوق عقلياً.
- ٣- أهم الحاجات النفسية للمتفوق عقلياً.
 - ٤- خصائص شخصية المتفوق عقلياً.

المتف___وقون

إن المتفوقين والموهوبين تسروة لا تعادلها أى تسروة، وأن الاهتمام بالمتفوقين والموهوبين لا يقتصر على توفير البرامج التربوية والتعليمية التسى تهتم بتنمية قدراتهم العقلية والذهنية ولا تقتصر على سن القوانين والأنظمة والتشريعات التى تنظم حياتهم وتسهل التعامل معهم بل يتعدى ذلك إلى رعايتهم نفسيا واجتماعيا ووضع البرامج الإرشادية المتخصصة التى تضمن لهم نموا نفسيا وعقليا وجسميا واجتماعيا متكاملاً يحقق لنا الشخصية السوية المتكاملة فى جميع جوانبها.

وقد بذلت المحاولات عبر قرون عدة لتطوير أو تنبه تلك النوعية من الأطفال الذين يتمتعون بذكاء خارق، ونشأ الاهتمام بهؤلاء الموهوبين من احتياجات المجتمع الفلسفية والسياسية والاجتماعية. ففى اليونان القديمة كاف أفلاطون يؤيد فكرة اختيار الأطفال الموهوبين ذوى الذكاء الخارق منذ طفولتهم المبكرة، وأن يتلقوا نوعاً خاصاً من التعليم فى العلوم الفلسفة والميتافيزيقا وأكثر هؤلاء ذكاء وأغزرهم علماً وثقافة يصبحون قادة للدولة.

وخلال القرنين التاسع عشر والعشرين بذل القليل من الجهد المنظم في أوروبا لاختيار الأطفال الموهوبين ولتوفير تعليم نوعية خاصة لهم، ولم يشيعر البعض بضرورة هذا طالما أن المدارس الثانوية والجامعات كانت قاصرة علي تعليم الطبقات الاجتماعية الراقية والتي كان يعتقد أن القادة الأكثر ذكاء تأتي منها.

وبالرغم من جهود الأفراد الذين كانوا يدافعون عن وجود فصول خاصة أو برامج مدرسية منتظمة وحتى بعض الأنظمة المدرسية والتى كانت تدل صفوف خاصة أو برامج خاصة للموهوبين حتى عهد قريب لم تلق هذه البرامج مساعدة واسعة النطاق.

وتوجد مصطلحات متعددة للمتفوقين منها المتفوق _ الموهوب _ المبتكر_ والمبدع _ العبقرى _ المكتشف _ المخترع.

من هو التلميذ المتفوق عقلياً Excellent Student :

هناك أنماط عديدة من المتفوقين والموهوبين وليس هناك اتفاق في البوأى بهذه التعريفات فقد عرفه مكتب التربية الأمريكي بأن التفوق العقلي هو التفوق في المجالات التالية منفردة أو مجتمعة (القدرات العقلية العامة، التقوق في القدرات والاستعدادات الأكاديمية الخاصة للتفوق في مجال التفكير الإبداعي والإنتاجي مع التفوق في مجال القيادة، التفوق في مجال الفنون البصرية والتشكيلية والتفوق في مجال القدرات النفسي حركية).

وعرفه باسو (Bassow 1989) على أن التفوق العقلى هو القدرة علي الامتياز في التحصيل.

وعرف عبد السلام عبد الغفار (۱۹۷۷) المتفوق عقلیاً هو من وصل فی أدائه إلى مستوى أعلى من مستوى العادیین فی مجال من المجالات التی تعبیر عن المستوى العقلی الوظیفی للفرد بشرط أن یکون هذا المجال موضیع تقدیر الجماعة وبذلك نجد أن التفوق العقلی مفهوم ثقافی وهو مفهوم نسبی یختلف من جماعة إلى أخرى باختلاف مستویات الحیاة.

وخلاصة القول أن المتفوقين هم هؤلاء الطلاب الذين تؤهلهم طاقاتهم العقلية للوصول إلى مستويات مرتفعة من التفكير الإنتاجي الإبداعي إلى مستويات من القدرة على حل المشكلات والاختراع وتقويم الثقافة.

الطفل الموهوب Gifted Child:

هو الطفل الذي يتمتع بذكاء رفيع يصفه في الطبقة العليا التي تمثل أذكي ٢% ممن في مثل سنة من الأطفال. وتشكل الوراثة جزء كبير. وحصل ترمان على نسبة ذكائهم من ١٣٠-٢٠٠ وحصل كيرك (kirk 1984) على على نسبة ذكائهم فوق ١٥٠- ١٨٠ وتتراوح أعمارهم ما بين ٤ - ١٣ سنة.

وأكد جيلفورد (١٩٥٩) في تحليله للمحتوى العقلاني وجود ١٢٠ قدرة عقلية مختلفة فإذا كان شخص ما لديه مجموعة حركية من القدرات المختلفة فمن الممكن أن يكون موهوبا ويعرض مواهب مختلفة تماماً ويعتقد البعض أم معنى التفوق يعتمد على أساس الدرجة العالية من القدرة على تعلم المعانى الرمزية والمعنوية والبعض الآخر يؤكد نفس المعنى سهولة تعلم الموسيقى والرسم والميكانيكا والقدرات الإبداعية ربما ينظر إلى الموهبة على أنها تفوق في القدرات الخاصة بعيدة عن الذكاء بل بعضها يوجد في المتخلفين عقلياً وطبقاً لتعريف جيلفورد أنها التفوق في قدرة أكثر من القدرات الخاصة مثل المواهب الموسيقية والفنية وتلعب الوراثة دوراً كبيراً فيها مع توافر الظروف البيئية والعلم الحديث يقول أن الذكاء عامل أساس في نمو الموهبة وأصبح الرأى يتفق على أن المنفوقين هم الموهوبون وتفوقوا في أدائهم في مجالات أكاديمية وفنية.

وتحدد صفاتهم بأنهم:

- ١ أكثر تفوقاً في تحصيلهم الدراسي من زملائهم خاصة في المواد التي تتطلب
 القدرة على التفكير المجرد كاللغة والرياضيات.
 - ٢ أكثر إقبالاً على القراءة.
 - ٣ ميولهم العقلية والاجتماعية خارج المدرسة أكثر تنوعاً من غيرهم.
 - ٤ يهتمون بالألعاب التي تتطلب الهدوء والتفكير.
 - ٥ أقل اهتماماً بالألعاب الجماعية التي تتطلب المناسبة.
- ٦ يفوقون فوق المتوسط في قوة الإرادة والمثابرة والرغبة في التفوق والثقــة بالنفس والحذر وحسن التصرف في المواقف الاجتماعية والقدرة على القيادة والتزعم والابتعاد عن الغرور وحب زملائهم لهم، الأمانة حتى لو عرضــت لهم فرص الغش.

الإبداع أو الابتكار Creativity:

عرف تورانس Torrance أن الإبداع أن الابتكار هو "عملية إدراك التغيرات والاختلال في المعلومات والعناصر المفقودة وعدم الاتساق الذي لا يوجد له حل متعلم ثم البحث عن دلائل ومؤشرات في الموقف ووضع الفروض لملئ هذه التغرات واختبار الفروض والربط بين النتائج وإجراءات التعديلات ثم نشر النتائج وتبادلها" (سماحة ١٩٩٢).

ويعرفه روجرز بأنه "ظهور إنتاج جديد نابع من التفاعل بين الفرد وملك يكتسبه من خبرات".

الإبداع أو الابتكار هو إيجاد حل جديد وأصيل لمشكلة: علمية أو عملية أو فنية أو اجتماعية.

ويقصد بالحل الأصيل الحل الذي لم يسبق صاحبه فيه أحد.

ويقصد بالمشكلات هو تفسير ظاهرة مثل المشكلات الفلكية أو الفيزيقية أو الطبية التي تعرض لحلها أمثال نيوتن - جاليليو - انيشتين.

وهنا يكون الإبداع من قبل الكشف Discorery ومن المشكلات التى تستهدف خلق شئ جديد أو أداه جديدة مادية أو معنوية أو ظروف اجتماعية معينة وهذا هو الاختراع المعينة وهدا الم

الإبداع هدفه تكوين أشياء أو علاقات جديدة لم تكن موجودة من قبل (أى يقتصر على الخلق) ويقصد بالخلق بمعنى الإيجاد من العدم وقد أختص به الله سبحانه وتعالى.

- وكل اكتشاف يمكن اعتباره إبداعاً إن جاء بحل أصيل للمشكلة.
- وكل إبداع بلغت أصالته يستعين بمواد قديمة موجودة من قبل والجديد هــو التأليف بين العناصر القديمة.
- والإبداع يتحرر فيه الفكر من قيود الخاص ولا يتقيد بالواقع فقد يتطلب تحطيم وجهات نظر قديمة تسيطر على عقول الناس وتجعلها أسرى لها وبذلك تقابله عقبات التشبث بالقديم، والتمسك والمحافظة على القديم في الأنظمة الاجتماعية، وبذلك يثير العداء في الميادين العلمية.

فالمبتكرون أو المبدعون في الفلسفة يعتبرون مجانين وفي الميادين الاجتماعية والخلقية يعتبرون متمردين أو دعاة فوضي وفي مجالات الفن

يعتبرون شواذ منحرفون وفي مجالات العلم تتهم نظرياتهم وتميل إلى الهدم والتدمير.

صور الإبداع والابتكار:

أن الإبداع أو الابتكار ليس وقفاً علة العلماء والأدباء والفنانين فالإبداع له درجات ومستويات تختلف من حيث أصالتها ومن حيث ممثلها، فيتلخص الإبداع أو الابتكار في رؤية الأمور والمشكلات من زوايا جديدة يفرغ عليها المبتكر معنى جديد أو وظيفة جديدة مثل الطفل الذي يستخدم الملعقة ليخرج بها الكرة وهذا لم ينظر إلى الملعقة من حيث أنها أداة من أدوات الطعام بل نظر إليها على أنها أداة لتناول الكرة أي رأى فيها وظيفة جديدة غير وظيفتها الأصلية. و ليس هنا المهم أن نرى شئ جديد بل نرى معنى جديد وأحياناً قد نرى الابتكار في كشف حلقة مفقودة للتوصل إلى خطة معينة. وأحياناً أخرى نرى الابتكار في اكتشاف أوجه الشبه في الأشياء مثل (البرغوث والفيل وشجرة الموز الموز الطفل الصغير) كلها صورة لأصل واحد وهو الكائن الحي.

العبقرية GENIUS:

فى الإغريق قديماً يطلقون عليها ملكه الاختراع وهى مرادف للابتكار أى القدرة على الإنتاج الجديد.

وعرفها سيبرمان على أنها القدرة على الإنتاج الجديد الذى يتصف بمواصفات معينة. وهي القدرة على الإنتاج الابتكارى.

واستخدم ترمان مصطلح العبقرية مرادفاً للتفوق العقلي وأن العبقرى معامل ذكاؤه يقدر ب ١٤٠ نقطة فأكثر باستخدام مقياس نبيه للذكاء. وصدها هو

لنجورث بفئة الأطفال ممن يصل مستوى ذكائهم إلى ١٨٠ فأكثر بمقياس بنيه (Kirk 1981).

وفى بحوث جيلفورد سمى الطفل متفوق الذكاء هو الطفل العبقرى وأن الارتباط بين الذكاء والقدرات الإبداعية ارتباط ضعيف لأن اختبارات الذكاء الحالية نفس عمليات التفكير التقاربي ولا تصلح للتميز بين المبدعين وغير المبدعين أما اختبارات الإبداع يقيس التفكير التباعدى وهذا يعنى أن الذكى يحتمل احتمال ضعيفاً أن يكون مبدعاً ومن هنا نصل إلى مفهوم العبقرية على أنه هيو القدرة على الإبداع والابتكار بما تتضمنه من أصالة وسبق وتفرد تميز.

المتفوقون والمبتكرون وخصائصهم وحاجاتهم النفسية

١- من حيث الخصائص الجسمية:

أن التكوين الجسمى للمتفوقين والحالة الصحية العامـة ومعـدل النمـو العضلى للمتفوقين أفضل من العادبين وفى الغالب أطول من قرنائهم فى السـن وأحسن حالة صحية عامة وأكثر اهتماماً فى الملبس النظيف المـهندم المنظـم المرتب فى الشكل الخارجى.

٧- من حيث الجانب العقلى:

تبین من الدراسات أن المتفوقین عقلیاً یتمیزون عن العادیین من حیث معدل النمو اللغوی ومستواه و أکثر قدرة من العادیین علة القراءة السلیمة ومن حیث نسبة الذکاء نجد أنهم یحصلون علی معامل نکاء ۱۲۰ فأکثر بینما الطفل العادی یحصل علی معامل ذکاء ما بین ۸۰ – ۱۱۰، غیر أن المتفوقین لدیهم

القدرة على حل المشكلات وفهم العناصر المشكلة واتباع أساليب متعددة أكثر مما هي لدى العاديين وغالباً ما يكون تحصيله الدراسي مرتفعاً عن العاديين، وهـــم أكثر من العاديين قدرة على المحادثة الذكية وتعلم نماذج السلوك الذي يؤدي إلــي ارتياح الآخرين.

أما قدراتهم على التذكر ودقة الملاحظة والقدرة على التفكير المنظم تجعلهم يصلون إلى مستوى تحصيلي أعلى من العاديين.

واتضح من الدراسات تفوقهم في العلوم والآداب والفنون والمنطق الرياضي العام.

والمتفوقون عقلياً أكثر من العادبين قدرة علة إنجاز الأعمال العقلية الصعبة وأكثر رغبة في المعرفة ويميلون إلى أنواع النشاط الثقافي والاجتماعي أكثر من العاديين ولم توجد فروق بينهم وبين العاديين في النشاط الحركي وأكثر نضجاً في ميولهم عن العاديين.

٣- من حيث الخصائص النفسية والانفعالية:

نجد أن المتفوقين عقلياً أكثر إحساساً بمشاعر الآخرين وحاجاتهم وهم أكثر قدرة من العاديين على التعاطف مع الآخرين وأكثر شعبية وأقل أنانية وأكثر ثبات انفعالياً وأكثر ثقة بالنفس وأكثر مثابرة وروح الفكاهة والمسرح والتفاول. غالباً ما يقصدون مراكز القيادة بين زملائهم العاديين وهم أكثر توافقاً مع النفس وأكثر تكيفاً وانسجاماً مع الآخريسن وهم أيضاً أقل رغبة في التباهي والاستعراض. ويتميزن بالهدوء والمسالمة ويتمتعون بذات مرتفعة ويميلون إلى

المخاطرة ويصعب عليهم تحمل خيبة الأمل عندما يكتشف أن الكبار لا يستمعون إليه (الشهرى ١٩٩٨).

٤- من حيث الخصائص الاجتماعية:

يتميز المتفوقون عقلياً بالشعور بالحزية والميل لها ومقاومة الضغوط الاجتماعية، المبادرة للعمل والميل إلى مساعدة الآخرين والميل إلى النشاط الاجتماعي والثقافي وحضور الحفلات والمناسبات والميل إلى مصاحبة الأكرين منهم سناً، والميل إلى مجاراة الناس ومجاملتهم، ويطمحون إلى الوظائف العالية ويعتزون بأنفسهم غير أنهم يحبون السيطرة ويميلون إلى البهجة والمرح ولا يسعون إلى مراكز السلطة والنفوذ (أبو سماحة وآخرون ١٩٩٢).

أهم الحاجات النفسية المتفوقون عقلياً:

١ - حاجات معرفية:

وتتمثل في ترويضهم بالعلوم والمعارف في المجالات المختلفة وتعليمهم أساليب البحث العلمي وكيفية تنظيم الأفكار والتعبير عنها والتعمق في البحث في الميادين المختلفة (القريوتي وآخرون ١٩٩٥).

٢ - حاجات نفسية واجتماعية:

وتتمثل فى إشباع حاجات الحب والتقدير والشعور بالأمل والتقبيل الاجتماعى وإشباع ميوله ورغباته الجسمية والنفسية والروحية والعقلية وفق حدود الشريعة الإسلامية ، بذل كل الإمكانيات وتذليل كل الصعاب ومساعدته فى حل مشكلاته والتكر مع نفسه ومع بيئته ومع مجتمعه.

والحقيقة أن الاهتمام بالحاجات الانفعالية والاجتماعية للمتفوقين كان قليلاً حتى أواخر السبعينات وأوائل الثمانينات بعدما أظهرت الكثير من الدراسات أن هناك نسبة كبيرة منهم يعانون من مشكلات التسرب وسوء التكيف وعدم القدرة على إقامة علاقات أسرية ناجحة (السرور ١٩٩٨).

ونتيجة لحاجات المتفوقين ظهرت البرامج الوقائية التي تهدف إلى حماتهم من الوقوع في المشكلات بالإضافة إلى البرامج الإرشادية والعلاجية التي تهدف إلى مساعدتهم على التخلص من المشكلات والتقليل من أثارها في حالة وقوعهم فيها.

خصائص شخصية المتفوق عقلياً:

أن شخصية المتفوقين عقلياً شخصية متعددة الإمكانيات، فهى شخصية منفردة تضم فى كيانها المتعارضات بل وأحياناً المتناقضات فى آن واحد فالمتفوق شخص منفرد فى سلوكه ولكنه عاجز عن الاكتفاء بذاته ويحتاج إلى فالمتفوق شخص بيزهو بأفكاره ويختال بقدراته وتميزه العقلى، ولكنه يجد صعوبة فى اقتناع الآخرين بها مما يدفع الآخرين إلى مهاجمة أفكاره ومناصبت العداء فهو عندما يريد التعبير عن أفكاره غير المألوفة والشاذة يبدو كمن يتعلمل بمفردات لغة غربية على قومه ومن هنا يثبت أن شخصية الطفل المتفوق شخصية حاملة بالتعقيدات السلوكية الناتجة عن صراعاته بين مطالب الذاتية ومتطلبات بيئته الاجتماعية وكان هذا الصراع قدر محترم عليه، لا يملك منه قراراً، ويصبح الانحياز لأى من الجانبين على حساب الآخر خسارة مزدوجة لكلا الطرفين، وللتعامل الصحيح مع مشكلات هذا الطفل لابد من استبعاب

خصائصه الشخصية بدقة وتعميق المعرفة الصحية عن شخصيته لذا كلل من يتعامل معه، وفيما يلى أهم خصائص الشخصية للطفل المتفوق عقلياً:

١- المتفوقون عقلياً منفردون في شخصيتهم:

يتميزون أنهم يبحثون عن التفرد، ويتسببون في خلق الكثير من الصعلب لأنفسهم وللآخرين، وينعكس هذا التفرد في اختياراتهم المهنية حيات يفضلون المهن ذات الطبيعة المختلفة أو غير الشائعة أو غير العادية مقارنة بالعاديين.

٢ المتفوقون يفضلون إنجاز مهام صعبة:

من المعروف أن العلماء المخترعين والمبدعين والكبار لا تنتج عقولهم أعظم إبداعاً منها إذا لم يتعاملوا مع مواقف صعبة وإذا لم يتفاعلوا بعمق مع ما يواجهون من معضلات ويرغب المتفوقون عقلياً في أن يسبقوا زملائهم في الأنشطة والتكليفات الموكلة لهم بل ويسعوا إلى التفوق عليهم حتى أن بعضيهم يضع مدارسهم في مواقف صعبة لأنهم يفاجئونهم بأسئلة غريبة وخارج حدود المتوقع، وان مناهج التعليم المعتادة لا تستجيب لما ينبغي وتقديمه لهم و لا تتحدى قدراتهم على التفكير المتشعب و لا تجيب على أسئلتهم المستمرة.

٣- يبحثون عن أهداف ذات معنى:

تشير نتائج كثير من الدراسات الخاصة بسلوك المتفوقين والمبتكرين إلى أنهم غالباً ما يبدون وكأنهم رموز ساقتهم الأقدار من أجل غايات نبيلة وأهداف عالية ومن ثم فإن جميع ما يؤيدونه ينبغى أن يكون محكوماً بغايات عظيمة ذات قدر. وحين يتحقق لديهم مثل هذا الاعتقاد نجدهم يبذلون أقصنى جهودهم. ولدفان إبراز أهمية ما يسعون لتحقيقه يعتبر أمراً ضرورياً كى تستثير حماسهم

وتدفعهم لتوظيف إمكاناتهم وتساعدهم على تحقيق مفهوم موجب عسن ذواتهم بشكل تلقائى، لأن ذلك يسهل لهم تقبل أنفسهم، والاختفاء بمواهبهم، خاصسة وأن بعضهم قد يتنكر لقدراتهم ومواهبهم لأنها تجعلهم مختلفين, عن الآخرين، مما يدفع بهم لإخفاء مواهبهم، وأحياناً إلى القضاء عليهم.

٤- يفضلون التعلم الذاتى:

أنهم يفضلون التعلم معتمدين على أنفسهم، غير أن المسدارس تجسد عنهم تلك الفرصة بالرغم أن الأطفال لا يمكنهم التعلم بأنفسهم وبذلك لا يمكنهم معلميهم من التعلم وفق ما يريدون ولا بالقدر الذى يمكنهم قدراتهم، أو نوع التعليم الذى يرغبون فيه ويترتب على ذلك انصرافهم عن ما تقدمه المدارس إلى ما يستهويهم من قراءات خاصة.

٥- يميلون إلى الحيود إلى معايير الجنس:

يذكر نورانس (١٩٧٢) أن معظم الثقافات تقريباً تؤكد على تعلم السدور المناسب لكل جنس وتؤسس حدوداً وفواصل لهذا الدور منذ الطفولة المبكرة وهذا التركيز يحبط تحقيق قدرات المتفوقين ذكوراً وإنائساً ويستؤدى إلى مشكلات وصعوبات في التوافق والتفوق بين متطلبات الدور ومتطلبات التعبير عن الابتكارية التي تتطلب تميزاً وتفرداً في خاصتي الحساسية والاستقلالية فلي آن واحد والحساسية سمة أنثوية واستقلالية سمة ذكورية فإن الولد المتفوق يبدو في نظر المجتمع أميل إلى الأنوثة كما أن الفتاة تبدوا شخصية أكثر ذكورة (تورانس ١٩٧٢).

٦- المتفوق والمبتكرون يتصدون لأعمال خطرة:

سعياً وراء التعليم الفلكى واختبار قدراتهم قد يلجأ المبتكر إلى تجريب أعمال خطرة ويعرض نفسه إلى مخاطر حقيقة في سبيل الوصول إلى المعرفة، ولا شك يواجهون مشكلات كبيرة مع والديهم ومعلميهم.

٧- أن المتفوقين يعتنقون قيماً خاصة:

فهم يمتلكون قدرات عالية تؤهلهم للوصول إلى مستويات عاليا من التفكير مقارنة بزملائهم من العاديين ومن ثم فهم يتمكنون من التعامل مع عالم مختلف من المعايير والقيم والأفكار ويوجد تباعد بين ما يفكرون فيه وبين ما يفكر فيسه زملائهم العاديين وبين ما يفضله معلميهم من قيم ويتميز بنزعة الرفسض لقيم الجماعة.

٨- يصعب عليهم التوقف عن العمل:

لا يهتم المبدع بتعزيزات أمنية من الخارج بل دافعة الأساس هو تحقيق مواهبه وممارسة قدراته لأنه لا يكاد يتوقف عن التفكير بالنسبة له، وليس هناك إنجازا أمتع من عمل يستمر فيه طاقاته الابتكارية، ويفسر العلماء أن قوته دافعية الأفراد الموهوبين للعمل بدون توقف، الغرض منها الحصول على مكانة خاصة لديهم، أو ربما كسب اهتمام الآخر.

٩- المتفوقون أكثر غرابة في سلوكهم واغترابا عن المجتمع:

أغلب مشكلات المبتكرين تتمحور حول صعوبات توافقهم وعزاتهم الاجتماعية وغرابة مسلكهم وهذا يرجع إلى ما يفرضه عليهم الآخرين من ضغوط ما يمارسونه عليهم من عقوبات معنوية ومادية ومشكلات هؤلاء الأطفال

تزداد تعقیداً لسبب طبیعتهم الخاصة بها حیث یتمیز سلوکهم بشلاث خصائص جعلتهم فی صراع مستمر مع أقرانهم العادیین وهی:

- (أ) أنهم أصحاب نزعة ذاتية لتوكيد أفكارهم رغم أنها تبدو في نظر الآخرين أفكار غربية.
 - (ب) يتعاملون بمفردات لغة غير مألوفة لزملائهم.
 - (جــ) يتميزون بروح الفكاهة والمرح مما يجعل الآخرون يتشككون في جديتهم.

وهذه الخصائص هى وجه الغرابة التى تميز سلوكهم فى تجربة أجراها (تورانس ١٩٦٢) حيث وضع الطفل مبتكر وسط فصل من أطفال عاديين بهذف التعرف على ديناميكية سلوك الجماعة نحوه، بالرغم من أنه كان العنصو الأساسى فى تحريك زملائه العاديين وتنشيطهم ذهنياً إلا أنه عانى من ضغوط مختلفة من جانبهم وكان هدفهم التحكم فيها وإعادة توجيه أفكاره.

لذا تصبح المهمة الأولى لنا تجاه الأفراد ذوى القدرات الابتكارية هي مساعدتهم على تحمل الآثار السلبية التي تواجههم وتعليمهم كيف يتعاملون مي الصعوبات النفسية المترتبة على مشاعر الرقص الاجتماعي والعزلة الاجتماعيات عن الآخرين.

• ١ -- كبت الاستعدادات الابتكارية:

يذكر (تورانس ١٩٧٤) أن هناك الأطفال المبتكرين يواجهون منذ وقت مبكر في حياتهم ضغوطاً متفاوتة الشدة للتخلي عن استعداداتهم الابتكارية أو إلى كبت تلك القدرات، وتختلف هذه الضغوط من ثقافة إلى أخرى وأيضاً لنوع

الجنس وتكون أكثر وضوحاً هذه الضغوط في فترة نهاية الصف الثالث الابتدائي وبداية الصف الرابع حيث يحدث هبوطاً حاداً في الداء الابتكاري في تلك الفترة تبدو عملية كبت القدرات الابتكارية واضحة ومحسوسة وهزيمة الفرد المبتكر في مواجهة الضغوط الجماعية واضطراره إلى التخلف عن قدراته وقبوله بعملية الانسحاب والتضحية ببعض أهم احتياجاته النفسية كل ذلك يعرضه للاضطرابات ذو الآثار السلبية على الشخصية.

١١- العجز على بلورة مفهوم موجب لذاته:

الطفل الذي لم يستطيع أن يكتشف حدود قدراته أو أن يختبر إمكانياته الحقيقة في مواقف فعلية سيكون عاجزاً عن تنمية مفهوم سليم وموجب عن ذاته ذلك أن تبلور هذا المفهوم عن الذات لا يتحقق إلا في ظل شعور حقيقي بالأمن النفسي من خلال تجاوب فعلي مع الآخرين ومع معايشة خبرات فعليه يمارس فيها دوره بدون نقد أو سخرية من الآخرين ومن أكثر صور تعويق تحقيق مفهوم سليم للذات في شخصية المبتكر هو غياب ما يتحدي قدراته أو اضطراره لممارسة أنشطة عقلية تافهة يشعر أنها لا تستحق جيده وتفكيره أو من يلجأ إلى التخلي عن ممارسة تفكيره في أمور ذات شأن ويستسلم لأعمال روتينية، إن ذلك كله يكلفه الكثير ويحرمه من اكتساب مهارات التفكير المنتج الذي يحقق به ذاته.

ويشير (تورانس ١٩٧٤) إلى وجود أطفال مبتكرون لديهم إمكانيات عقلية ممنازة ولم يجدوا الفرصة للتعرف عليهم وأنهم شخصوا خطأ من قبل مدرسيهم على أنهم متأخرون تحصيلياً أو بطئ التعلم وهؤلاء الأطفال كونوا لأنفسهم مفاهيم سلبية عن ذواتهم وبالتالى لم يتعرضوا لأنشطة تتحدى قدراتهم.

۱۲ - الطفل المبتكر والمتفوق لديه حب استطلاع وفضول غير عادى (Kirk 1982)

نجد أن الطفل الموهوب مغرم بالأنشطة الخيالية المثيرة في العلوم للبحث عن أصل الأشياء وأن قدرته على إدراك العلاقات بسرعة تمكنه من الحصول على المعرفة أسرع من العاديين، ويصبح لديه خبرة واسعة من المعلومات، وبما أن ذاكرته قوية وقادرة على ربط واسترجاع المعلومات فإنه يتوقع منه أن يعرف أكثر من العاديين.

١٣ - المتفوقون أو المبتكرون لديهم صعوبات تعلم:

ذكر (تورانس ١٩٧٤) أن بعض الأطفال المبتكرين يكبتون فرعاتهم الفطرية للإبداع وتتولد لديهم صعوبات خاصة في التعلم لأنهم حين يتعلمون بالأساليب التقليدية يهجرون أساليب التعلم بواسطة التساؤلات والافتراضات والاكتشاف والتجريب إلى التعلم بواسطة السلطة.

وهؤلاء الأطفال حين يضطرون للانطباع لسلطة المعلم ويرضخون لنظام صارم من الأوامر والنواهي وحين تفرض عليهم الحقائق في شكلها النهائي فرضاً، عندئذ يشعرون بمرارة القبر ويفقدون شهيتهم للتعلم ويفقدون لذة الطفر بالحقيقة من خلال الاكتشاف وتنطفئ في داخلهم جذوة الحماس للتحصيل والرغبة في معانقة المجهول وتسيطر عليهم مشاعر الحزن والانكسار النفسي ويجمحون عن تكرار المحاولة خشية الإخفاق.

٤١- المتفوقون يعانون صراعات عصابية:

يضيف (تورانس ١٩٧٤) أن دراسته على الأطفال المتفوقون قد كشفت عن وجود علاقة مباشرة بين كبت الحاجات الابتكارية وبين ظهور أعراض عصابية لدى الأطفال وتزداد هذه العلاقة بروزاً في حالات الأطفال ذوى القدرات الابتكارية الفائقة، ومن النتائج المباشرة لكبت الدوافع الابتكارية وحرمان الفرد من حرية التعبير عنها هو الصراع العصابي، وأن كثيراً من الفنانين والمبدعين والموسيقيين قد توهجت لديهم جذوة الإبداع بسبب ما يعانونه من اضطرابات عصابية إلى حد قد يرفض العلاج النفسي خوفاً من فقدان عطائه وتدفق قدراته.

وترى (هاتشون ١٩٥٩) أن قمع الرغبات الإبداعية يؤدى إلى اضطرابات على مستوى العمليات النفسية الشعورية واللشعورية وتنعكس في صدور صحيحة في سلوك الفرد كالقلق، الشعور بالإنهاك النفسي واضطراب مفهوم الذات ومشاعر الهوس.

١٥ - المتفوقون لديهم مشكلات سلوكية:

يشكر معلمى هؤلاء الأطفال أن بعضهم لديه سلوكيات غير سوية مئلل التحدث بألفاظ ذات مستوى لغوى مرتفع قد لا يفهمها الأطفال العاديين، وتكون ألعابهم أكثر تعقيداً واهتمامهم الزائد ببعض المشكلات النفسية مثل (مشكلة الوجود مثلاً).

ويشير (تورانس ١٩٧٨) في إحدى دراساته الإكلينيكية أن القصيص التى سردها هؤلاء الأطفال كانت تعكس نزعات عدوانية وسلوكا انسحابيا وكشفت عن كبت عميق ومعاناة لمشاعر القهر.

ويعانى الأطفال المتفوقون من صعوبات نفسية يواجهون مشكلتين أساسيتين في ممارسة عمليات التفكير.

أولهما: التسرع بالقفز إلى نتائج غير ناضجة ووضع أفكارهم فى أضيق نطاق من البدائل والثانية عجزهم عن وضع أفكارهم موضع الاختبار والمراجعة ومن ثم يفشلون فى الاستفادة من خبراتهم (شاكر عطية قنديل ١٩٩٨).

-

الفاهوول العفاة ي

طبيعة الابتكار

١ ـ تعريف الابتكار.

٢ ـ نشأة الابتكار.

٣_ الاتجاهات المختلفة في تعرف الابتكار.

٤ ـ تفسير المدارس المختلفة للابتكار.

٥_ أبعاد التفكير الابتكارى.

المقدمة:

الحمد لله بديع السموات والأرض والصلاة والسلام على أشرف المرسلون سيدنا محمد وعلى آله وصحبه أجمعين وبعد.

تتعدد آمال الشعوب وطموحاتها المستقبلية وتطمح إلى غد يفوق يموهــا تطوراً وتقدماً وتعد الطاقات والثروات ولا نجد إلا العقول المبتكرة من أبناء التي تستطيع إيجاد الحلول المناسبة لمشكلاتها والتوصل إلى الاختراعات والاكتشافات الحديثة، كما يذكر "عبد السلام عبد الغفار" (١٩٧٧) بقوله: "أن ما يعانيه الإنسان اليوم من مشكلات تحتاج إلى تلك العقول الفذة التي تستطيع أن تبتكـــر حلـولاً لعلاج هذه المشكلات، ويروى "زين العابدين درويش" (١٩٨٣) أن أهـم أسـس التقدم الخضارى الراهن أساسان: نظم المعلومات من ناحية والتفكير الإبداعي من ناحية أخرى، وإذا كان هذا الإطار العام لجميع الشعوب فإنه يتضم وترداد أهميته بالنسبة للدول الإسلامية كما وضح ذلك محمد البسيوني" (١٩٨٥) بقوله كلما تقدم الزمن عرف الناس أهمية الابتكار وقدر المبتكرين الذين على أساس إبداعاتهم يتحقق التطور والتقدم للمجتمع وتفخر المجتمعات المتحضرة بمبدعيها الذين يحملون مشعل الحضارة وما أحوج بلادنا الإسلامية أن تهتم في التعليم بالجوانب الإبداعية حتى تكثر من المبدعين الذين يرفع ون شأن مجتمعاتهم ويقودون السفينة إلى حيث الخير للإنسانية ورفاهيتها، ويحدد "أحمد عبد اللطيف عباده" (١٩٩٣) مشكلة البلاد النامية في قوله: أن تقدم الأمم وارتقاء الشعوب يعتمد على تنمية شخصيات أبنائها وإمكاناتهم البشرية، ولعل المشكلة الرئيسية في البلاد النامية ليست الفقر في مواردها الطبيعية بقدر ما هي التخلف في مصادرها البشرية ولكي تنمو هذه البلاد وتقدم لابد أن تنمي رأسمالها البشري، وهـذا مـا

يؤكده كل من جيلفورد "Guilford 1965" وتورانس "Torrance 1977" (م'-۲۹) عندما أشار إلى أنه لا يوجد شئ يمكن أ يسهم في رفع مستوي رفاهية الأمم والشعوب وتحقيق الرضا والصحة النفسية أكثر من رفع مستوى الأداء الابتكاري لدى هذه الشعوب ومجتمعاتنا في أمس الحاجة إلى أفراد مبتكرين قادرين علم مواجهة مشكلات عديدة ومتنوعة في الانفجار المعرفي والسكاني وما يصاحب من غزو ثقافي لعقول أبنائنا كما أن هذه الفئة المبتكرة من الطلبة والطالبات تكلد تكون مهملة، ويعود السبب كما وضح "عبد الستار إبراهيم" (۱۹۷۸ – ۱۷۰) أنه يوجد إجماع على أن يعود إلى عدم إلمام القائمين بشوون التربية والتعليم بالقوانين الأساسية للإبداع بل أن نظم التعليم تتجه غالباً في طريق يتعارض مع نمو التفكير الإبداعي وتكوين نظام تربوي يشكل مشكلة عالمية حتيى في البلدان التي قطعت شوطاً في سلم الارتقاء كما أنها لم تصبح محصورة في إطار التعليم المدرسي بل امتدت إلى التعليم الجامعي.

وقد حذر كارل وجرز من إهمالنا وإغفالنا الابتكار بقوله: ما لم يستطيع الإنسان أن يأتي بأساليب جديدة وأصليلة للتكيف ببيئته بسرعة تماثل سرعة التعلم في تغيير بيئته فإن ثقافتنا ستضمحل وسيكون الثمن غالباً الذي ترفعه لافتقار نسالي الابتكار وأنه من واجبنا كمسلمين.

أن نواكب النهضة العلمية وإقامة لفرض العلم الذي فرضه ديننا الحنيف ويزكي عثمان نجاتي (١٤٧:١٩٨٩) " أنه لا نجد في الديانات السماوية ما نجده في الدين الإسلامي من دعوة التفكير فكثير من الآيات الكريمة حثت على التفكو والتأمل واشتغال العقل كما أنه يدعو إلى التشجيع على الإبداع وذلك ما يوضح قوله صلى الله عليه وسلم، من سن في الإسلام سنة حسنة فله أجرها وأجر مسن

عمل بها بعدة من غير أن ينقص من أجورهم شئ ، ومن سن في الإسلام سنة سيئة كان عليه وزرها وورد من عمل بها من بعده من غير أن ينقص من أوزارها شئ.

ففى الحديث دعوة للتفكير المبدع فمعنى يسن سنة حسنة أى يبتكر شيئاً جديداً فيه نفع وخير للناس وقد رغب الرسول صلى الله عليه وسلم ترغيباً شديداً بأن جعل له أجراً لا نهاية له بقدر أجر كل من يعمل به إلى يوم القيامة، وهذا تشجيع عظيم ليفكر المبدع الذي منه نفع للمجتمع وخير للبشرية.

وكما تكلم "سعيد حوى" (١٩٧٥ - ٨٨) عن ظاهرة الإبداع كإحدى ظواهر الكون التي تدلنا على الخالق العظيم فبعد أوضح أن الجمال والإبداع متلازمين لكل شئ في الكون تطرق إلى قدرة الإنسان الإبداعية بقوله لقد أعطى الإنسان قوة الفكر والتصور وبداهة الشعور في تخيل ويتذكر ويخترق بخياله حجب السموات والأرض ومع الإدراك الذي يجعله يتفاعل مع كل شئ، وأن في ذلك كله إبداعاً سواء في باطن الإنسان أو ظاهره أم مما يحبط به وقد يرسم الرسام صورة الجميل فيبدع وصورة القبيح فيبدع وفي كلتا الحالتين يبقى الإبداع إبداعاً في الكون جميل وأجمل وقبيح فلا يعرف الجميل إلا القبيح ولا الأجمل إلا بالجميل وتعدد الصور أكثر إيماءاً وأبقى تجديداً وأداء في القدرة على الإبداع.

من ذلك تبرز أهمية من يتمتعون بالقدرات الابتكارية وحقهم في نيل القدر الأوفى من الاهتمام وواجب الباحثين أن يقدموا البحوث والدراسات العلمية التي تسهم في توضيح جوانب من هذه القدرات والمساعدة في التعرف على الطرق السليمة التي توفر المناخ الأنسب لنموها وهذا ما دفع الباحثة لتقوم بهذه الدراسة في المجتمع السعودي المحلي الذي هو في أشد الحاجة لمثلل هذه الدراسات

وخاصة أنها فى المجال النمائي لقلة البحوث العلمية المحلية وحتى العربية كما أوضح أحمد عبد اللطيف عبادة (١٩٩٣ - ١٠) أن البحوث فى مجال التفكير الابتكاري لدى الأطفال عامة ومجال نموه بصفة خاصة جاءت قليلة بمقارنتها بالمجالات الأخرى وجاء هذا الكم القليل فى معظمه من بيئات أجنبية.

- القدرة الابتكارية Creative Abilities

الأصالة Originality.

ب _ الطلاقة fluency.

جـ _ المرونة Flexibility.

الابتكار:

تعدد تعاريف الابتكار تبعاً للاتجاهات التي عرف انطلاقاً منها وقد اتفقت كثير من المراحل التي اطلعت عليها الباحثة على تقرير أنه لا يوجد تعريف اتفق عليه الباحثون للابتكار.

فهو لا يوجد تعريف للابتكار متفق عليه فبعض التعاريف نظرت إلى الابتكار باعتباره ناتجاً Product والبعض الآخر نظر إلى الابتكار باعتباره الابتكار باعتباره المخالفة والمخصية Prosnsonality Traits أو كقدرة Process أو مجموعة من القدرات وحيث أن الدارسة الحالية تقيس الابتكار بناء على عوامل الأصالة والطلاقة والمرونة فترى الباحثة تحديد الابتكار على أنه قدرة عقلية تتكون عوامل وتقديرها هنا على التعاريف ذات العلاقة بأدوات الدراسة ويعرف جليفورد (١٩٥٧- ١٣٣) أن الابتكار هو تنظيمات من عدد من القدرات العقلية والبسيطة وتختلف هذه التنظيمات في ما بينها باختلاف مجال الابتكار الابتكار

ويذكر جليفورد من هذه القدرات الطلاقة اللفظية وهى القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد من الكلمات التي تستوفى شروطاً معينة ، كأن تبدأ بحرف حين أو تنتهى بحرف معين وغير ذلك منش شروط.

الطلاقة الفكرية هي القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد من الأفكار في موقف معين، بحيث تستوفي شروطاً معينة.

المرونة التلقائية وهى القدرة على سرعة إنتاج أفكار تنمي إلى أنواع مختلفة من الأفكار التي ترتبط بموقف معين.

الأصالة وهى القدرة على سرعة إنتاج أفكار تستوفى شروطاً حقيقية في موقف معين كأن تكون أفكار نادرة من حيث الوجهة الإحصائية أو أفكير دات ارتباطات غير مباشرة وبعيدة عن الموقف المعني أو أن تتضمن الأفكار بالمهارة .Cleverness

ويحدد عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠ - ٤٩) العوامل كالتالى:

الطلاقة اللفظية: القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات التي التي تتوافر فيها شروط معينة.

الطلاقة الفكرية: القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكـــار التــي تتتمي إلى نوع معين من الأفكار والتي تحددها بنود الاختبــار المدونة التلقائية القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن مــن أنواع مختلفة من الأفكار التي ترتبط بموقــف معيــن يحــدده الاختبار.

الأصالة: القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات ذات الارتباطات غير مباشرة Remote Association بالموقف المثير.

ويحدد على حسين بدارى، وأنور رياض عبد الرحيم (١٩٨٢، ٢١-٦٧) العوامل كالتالي:

الطلاقة اللفظية: هي السهولة في إنتاج كلمات تحت شروط تركيبة وصوتية وصوتية وإملائية وهي شروط لا تطلق بمعاني هذه الكلمات.

الطلاقة الفكرية: هي السهولة في كتابة عدد من الأفكار عن موضوع معين أو أسئلة توضيحية مجموعة معينة من الموضوعات.

المرونية: وهى الوضع العقل اللازم للتفكير في استخدامات مختلفة الأشياء. وتلتزم بالتعريفات الإجرائية الآتية:

الطلاقة اللفظية: هي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الكلمات بسهولة وفق شروط الاختبار المطبق.

الطلاقة الفكرية: هي القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من الأفكار بسهول عن موضوع معين تحدده بنود الاختبار المطبق.

الم رونة: القدرة على إنتاج أكبر عدد ممكن من أنواع مختلفة من الأفكار ترتبط بموقف معين يحدده الاختبار المطبق.

الأصالة: هى القدرة على سرعة إنتاج أكبر عدد ممكن من الاستجابات ذات الارتباكات غير المباشرة المرتبطة بالموقف الذي يحددها الاختبار المطبق الابتكار.

درجة الابتكار: هي مجموعة الدرجات التي تحصل عليها الطالبة في مكونات الابتكار الثلاثة الأصالة والطلاقة والمرونة.

نشأة الابتكار:

الابتكار مع وجود الإنسان ففى كل عصر مسن العصور وجد فيه المفكرون والفنانون والشعراء، والمكتشفون والمخترعون والذين أسهموا بخدمات جامعة للبشرية ولكن بروز الابتكار كمصطلح فى علم النفسس لمه مقاييسه وعوامله ومظاهره وتفسيراته بدأ مع الشعور بأهمية استثمار الطاقات البشرية فيذكر عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٧ – ١٢٣) البحوث والدراسات التي تناولت الابتكار، انتشرت فى عام ١٩٥٠م وما بعده فكان جيلفور يعمسل في غيرب الولايات المتحدة وكان مكينون ومجموعته يعملون فى معهد الدراسات الشخصية فى مدينة بركلي الأمريكية وتايلور ومعاونون فى ولاية يوتاه و وكذلك تورانس فى ولاية مينسوتا إضافة إلى عدد من الباحثين عام ١٩٥٥م فى جامعة يوتاه بإشراف تايلور وكان ذلك بداية المؤتمرات ومن ثم استمرت البحوث والدراسات المختلفة فى مجال الابتكار بموضوع الابتكار يغير من المواضيع الحديثة فى علم النفس نسبة إلى غيره من مفاهيم هذا العلم.

ما تعريف الابتكار:

ترادف مصطلح الابتكار والإبداع كرمز لمدلول واحد في البحوث النفسية وقد ورد في معجم لسان العرب وفي الصحاح والمنجد معاني كثيرة لمادة تبكر ومشتقاتها وقد اتفقت تلك المعاجم على القول وقد ابتكرت الشئ إذا استوليت على بلورته وأول كل شئ باكورته كما أضيف أن الابتكار من ابتكار المعاني وغيره ويقال معنى أو فن مبتكر أي غير مألوف بدع: بدع الشئ يبدعه

بدعاً أنشاه كما أورد في معجم لسان العرب، وبدأه والبديع والبدع: الشئ يكون أولاً وإبداع، وابتدع وتبدع: أي يبدعه. قال تعالى ورهانية ابتدعوها وفيه وفي معجم الصحاح أبدعت الشئ اخترعته لأعلى مثال وذكر في معجم الوسيط ورد الإبداع عند ألف سعه: أي شئ من عدم فهو خص من الخلف وهذا تعريف مجمع اللغة العربية".

كما ورد فى المنجد (ص ٢٩) بدع الشئ اخترعه وصنعه لأعلى مثال وبدأه، أنشأه، الإبداع: والإبتداع هو عند الحكماء إيجاد شئ غير مسبوق بمادة ولا زمان.

والبديع من أسسماء الله الحسنى وقد وردت فى آيتين فسى القسر آن الكريم { بديع السسموات والأرض وإذا قضى أمسراً قائماً يقسول لسه كمن فيكون}(١١٧)(سورة البقرة) {بديع السموات والأرض أنى يكون له ولد ولم تكسن له صحبه وخلق كل شئ وهو بكل شئ عليم} (١٠١) (سسورة الأنعام) كمسا وردت كلمه بدعاً فى آية واحدة {قل ما كنت بدعا من الرسل وما أدرى ما يفعل بي ولا بكم إن أتبع ما يوحى إلى وما أنا إلا نذير مبين} (٩) (سورة الأحقاف)، وكما وردت كلمة خلق فى القرآن فى آيات كثيرة ووردت كلمة اختلاق فى آيسة واحدة {ما سمعنا بهذا فى الملة الآخرة إن هذا إلا اختلق}(٧) (سورة ص) وقد وجدت الباحثة أن لفظ الإبداع هو أقرب فى اللغة العربية إلى مدلول المصطلح المستخدم فى علم النفس فقد أوردت معاجم اللغة العربية تعاريف مطابقة أو قريبة منه، وبينما بعدت تعاريف الابتكار عن المدلول ذاته وتعيد الباحثة ذلك إلى مصطلح الابتكار تعبر عن المصطلحات العربية الحديث.

يعرف"جيلفورد" Guilford (1909) الابتكار بأنه "تفكير في نسف مفتوح يتميز الإنتاج فيه بخاصية فريدة هي تنوع الإجابات المنتجة، والتي لا تحددها المعلومات المعطاة ". ويعرف "كارل روجوز" Carl Rogers (190٤) الابتكار بأنه ظهور لإنتاج ارتباطي جديد في العمل نابع من وحدوية الفرد من جهة ومن المواد والحوادث والناس وظروف حياته من جهة أخرى.

وترى "وايلين بيرس" (١٩٦٠) أن الابتكار هو قدرة الفرد على تجنب الروتين العادي والطرق التقليدية في التفكير مع إنتاج أصل جديد أو غير شائع يمكن تنفيذه وتحقيقه. يعرف ماكينون" (١٩٦٢) الابتكار بأنه عملية تمتد عبر الزمان تتميز بالأصالة وبالقابلية للتحقق. ويرى ميدنك" (١٩٦٤) بان الابتكار عملية تكوين عدة عناصر مترابطة في قالب جديد يحقق احتياجات معينة أو فائدة ما وتعد هذه الحلول أو العمليات ابتكارية بمقدار حدة أو أصالة العناصر التي يشملها هذا التركيب ويعرف تورانس Torrance (١٩٦٥) التفكير الابتكاري باعتباره عملية الإحساس بالصعوبات والمشكلات والثغرات في المعلومات والعناصر المفقودة والقيام بالتخمينات أو فرض الفروض حيناً يتعلق بهذه النقائض واختبار هذه التخمينات أو فرض الفروض حيناً يتعلق بهذه النقائض واختبار هذه التخمينات وربما تعديلها وإعادة اختبارها وأخيراً توصيل النتائج للخرين.

ويذكر "عبد السلام عبد الغفار" (١٩٧٠) أن التفكير الابتكارى هو نوع من التفكير ينطلق فيه الفرد مبرماً اصطلاحات عليه الجماعة التي يقيس فيها المجالات وأفكار جديدة منتجاً إنتاجا جديداً بالنسبة إليه وإلى الجماعة أوليهما معاً.

ويعرف "سيد خير الله" (١٩٨١، ٧) الابتكار بأنه "قدرة الفرد على الإنتاج إنتاجا يتميز بأكبر قدر من الطلاقة الفكرية والمرونة والتلقائية والأصالة وبالتداعيات البعيدة وذلك كاستجابة لمشكلة أو موقف مثير ".

ويذكر "خليل ميخائيل معوض (١٩٨٤، ١٩٠٤، ٥) أن التفكير الابتكاري هو تفكير تباعدي Divergent "يمتلك القدرة على تعدد الاستجابات، عندما يكون هناك مؤثر، بل يمكن أن نقول أنه نوع من التفكير يملك الجديد، التأمل والاختراع، والابتكار، أو الإتيان بحل طريف، ولذا تعجيز اختبارات الذكاء التقاربي التقايدية في قياس القدرات الابتكارية في حين أن الذكاء نوع من التفكير التقاربي Convergent ينحصر في استجابة واحدة وهي الاستجابة الفريدة الصحيحة ومثل هذا النوع من التفكير يمكن أن تقيسه اختبارات الذكاء" كما عرف"رجياء محمود أبو علام ونادية محمود شريف" (١٨٠١، ١٨٠٠) التفكير الابتكاري: "أنه التفكير الذي يتميز الأصالة والخروج عن المألوف كما أنه يتميز بأنه التفكير الموقف الأصلية في كل موقف بنظرة جديدة بحيث يعيد تشكيل عناصر الموقف عن الأصلية في كل جديد، كما يتضمن اكتشاف علاقات جديدة تعتبر هي المسوولة عن الوصول إلى النتائج الفريدة".

وهناك من تناول الابتكار من خلال العوامل العقلية لقدرات أو مجموعة من القدرات، وفيما يلى توضح لك الاتجاهات:

ج _ الاتجاهات في تعريف الابتكار.

1- الابتكار كسمة من سمات الشخصية Creativity Personality Trait يركز أصحاب هذا الاتجاه في تعريفهم للابتكار على سمات الشخصية التي تميز المبتكرين عن غيرهم ويذكر "سعد غنيم" (٢٧١–٢٧١) في تعريف

السمة أن تعريف "جيليفورد" بأنها أية طريقة متميزة وثابتة نسبياً بها يتميز الفرد عن غيره من الأفراد بأنه تعريف شامل لخصائص الإنسان ويعرف "أحمد عباده" (١٩٨٦) سمة الابتكارية بأنها "صفة أو خاصية ذات دوام نسبي".

يتميز بها المبتكرين بدرجة تفوق العاديين (أحمد عباده أجمع على الاستطلاع) وقد عرف "سبسون" Sipson الابتكار في هذا الاتجاه بأنه المبادرة التي يبديها الشخص بقدرته على الانشقاق من التسلسل العادى في التفكير إلى تفكير مجلف كلية علم النفس المعاصر حلمي المليجي.

ويتفق مع هذا التعريف"بارتليت" Bartelat (م - ٥) حتى يعرف الابتكار بأنه النفكير المعامر الذي يتميز بالبعد عن الطريق المحدد والمرسوم والتخلص من القوالب الموضوعية والانفتاح على الخبرة وإناحة الفرصة للنشئ لكي يؤدي إلى غيره سيد خبر الله حره وترى "ايلين بيرسي" Piersy أن الابتكار هو قدرة الفرد على تجنب الروتين العادي والطرق النقليدية في النفكير مع إنتاج أصل جديد وغير شائع يمكن تنفيذه وتحقيقه، ويذكر "فروم" From سيد خير الله التساؤل والدهشة والتركيز وتقبل الصراع والتوتر الناجم عن الجمع بين المتناقضات والقدرة المستمرة على التجديد) ويرى "مصطفى سويف" أنه إذا المتناقضات المزاجية تمثل نوعاً من دوافع السلوك فأن الارتباط المنحني الذي يسود العلاقة بين السمات المزاجية والقدرات الإبداعية يوحى بأن الدوافع بيون مصحوب بقليل من الإبداع لأن قوة الدافع عندئذ لا تكفي لتعبئة قدرات الشخص كما أن شدة الدافع وقوته الفائقة تكون أيضاً مصحوبة عندئذ بالكف بقليل من الإبداع أو لأنها تؤثر في هذه الحالة بالكف

لا بالتنشيط و لابد أن يكون هناك مستوى أمثل للدافع تنشط عدة قدرات الإبداع واستناداً على هذا الاتجاه في تعريف الابتكار وتسليماً بأن الفرد المبتكر مجموعة من سمات الشخصية فقد قام عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٧) باعداد مقياس للتعرف على ذوى المستويات العليا من القدرة على التفكير الابتكارى والذي يكون من ٤٨ عبارة تصف أصحاب تلك المستويات كما قد سيد خير الله (١٩٨١) قائمة السمات للشخصية المبتكرة والتي تتألف من ٣٧عبارة من أجلل التعرف على ذو القدرات الابتكارية في ضوء سماتهم الشخصية.

كما أجرى خالد فايز إبراهيم (١٩٨٢) دراسة بعنوان أثر الذكاء وبعص سمات الشخصية في القدرة على التفكير الابتكارى عند طلاب المرحلة الثانويسة في الاردن، وقد توصلت النتائج إلى أن الذكاء والسمات للشخصية تؤثر في تباين القدرة على التفكير الابتكارى أجرى محمود عبد الحميد منسى (١٤٠٧) دراسسة تجريبية بعنوان الدافعية والابتكار لدى الأطفال ومن ضمن النتائج التي توصل اليها أنه ليس للدافعية تأثير جوهرى على السمات الابتكارية لدى الأطفال.

كما أجرى أيمان سعد صباغ (١٤٠٧) در اسة بعنوان مدى فعالية قائمة السمات للشخصية المبتكرة في التعرف على الطالبات المبتكرات في الثانوية بمكة المكرمة وتوصلت إلى أنه يمكن التعرف على الطالبات المبتكرات بها.

وأجرى ايريل وليم Eari - William L 1987 دراسة بعنوان الابتكار والثقة بالذات، توصل من بين النتائج التى استخلصت إلى أن الثقة فـــى النفس تساهم فى فهم سلوك الأفراد المبدعين. كما أجرى "هيلوك ودريك" Derekw منوانها فى الرياضيات لدى أطفال المداس مــن أجـل الدراسة القدرات الابتكارية الرياضة وتحديد السمات المثالية للطلبة المبدعين وأطــهرت

النتائج أن الطلبة ذوى القدرات الإبداعية لديهم مفهوم الذات بدرجة عالية وفضولية متدنية فيما يتخلف بالرياضيات.

كما أجرى أحمد عبد اللطيف عباده (١٩٩١) دراسة بعنوان دافع حب الاستطلاع في علاقته بقدرات وسمات الابتكارية في ضوء بعض متغيرات البيئة الأسرية لدى عينة من تلاميذ مرحلة التعليم الابتدائي بدولة البحرين، وقد جاءت نتائج العلاقة من دافع حب الاستطلاع وسمات الابتكارية دالة إحصائيا وذكر (ص٣٣٩).

أن هذه النتيجة تتفق مع المقابلة بين سمات حب الاستطلاع وسمات الشخصية المبتكر. حيث أن التلميذ محب الاستطلاع يتسم بالمرونة والاهتماملت والميول والمثابرة وكذلك الشخص المبتكر ومن هنا جاءت الارتباطات الإيجابية دالة.

كما قامت نورا يوسف المنصور (١٩٩٣) بدراسة بعنوان العلاقة بين الإبداع وبعض متغيرات الشخصية لدى عينة من طالبات المرحلة الثانوية بدولة قطر مركزة على مدخل الإبداع في ضوء الشخص المبدع وسماته ومن ضمن النتائج توصلت بواسطة التحليل العاملي وجود عوامل مستقلة للإبداع وأخرى مستقلة للسمات الشخصية التي تم قياسها وهي (جهة الضبط والقلق، الانبساط والانطواء، قوة الإناء) كما أن حجم الارتباطات بين القدرات الإبداعية اللفظية وسمات الشخصية المقاسة، أكبر من حجم الارتباطات بين القدرات الإبداعية الإبداعية المصورة وبين سمات الشخصية.

:Creativity Asaprodeet الابتكار كناتج

اعتبرت بعض الآراء الناتج الابتكارى هو المحور الأساسى الذى يمكن تعريف الابتكار فى ضوءه وأنه خير مؤشر له وتتدرج التعاريف التالية فى هذا النحو"فترى دميد" Mead عبد السلام عبد الغفار (۱۹۷۷) الابتكار "هو تلك العملية التى يقوم بها الفرد والتى تؤدى إلى اختراع شئ جديد بالنسبة إليه ويعرف "جيلفور" Guilford سيد خير الله ۱۹۸۱ الابتكار بأنه " تفكير فى نصف مفتوح يتميز الإنتاج فيه بخاصة فريدة هى تنوع الإجابات المنتجة والتى لا تحددها المعلومات المعطاة ويشير روجيز Rogers عبد السلام عبد الغفار (۱۹۷۷) أن العملية الابتكارية هى ما ينتج عنها ناتج جديد نتيجة لما يحدث من تفاعل بين الفرد وأسلوبه الفريد فى التفاعل وما يوجد فى بيئته ويواجهه".

ويرى "شتابين Steia" علم النفس المعاصر حلمى المليجى أن الابتكار عملية ينتج عنها عمل جديد مرضى جماعة ما أو تقبله علم أنه مفيد، ويؤكد تايلور سيد خير الله وممدوح الكنانى خصائص مناخ الأسر أن ما عليه الإنتاج الابتكارى كمحك ومؤشر للابتكار بدلاً من التأكيد على الإمكانية الابتكارية ويرى أن الأسباب التى تجعل الإنتاج الابتكارى أكثر أهمية أنه أكثر وضوحاً وبروزاً من إنتاجية مازالت فى حيز الكمون، ويحدد "شابلن Cheplen حملة التربية مفهوم الابتكار بأنه القدرة على إنتاج أشكال جديدة فى ميدان الفن أو الميكانيكا أو حل المشكلات بطريقة جديدة.

وقد اختلفت التعاريف في موضوع الجدة فبعسض التعاريف ترى أن الإنتاج يتسم بالجدة طالما أنه جديد بالنسبة لمن أنتجه والرأى للآخرين أن الجدة لا تتوقف على ذلك بل على ما يوجد من معارف عند الإنسان فيذكر سوركين أن

الناتج لا يعتبر ابتكارياً إلا إذا توفر في هشرطان أولهما أن يضيف هذا الناتج شيئاً جديداً لما يعرفه الإنسان أي أن الجدة تأخذ صورة مطلقة والشرط الآخر أنه لابد أ، يضيف هذا الناتج للقيم الإنسانية العليا"الحق والخير والجمال".

ويرى عبد السلام عبد الغفار (٢٥١، ٢٥٠، ٢٥١) أن أهـــم صفات الناتج الابتكارى الجدة والمغزى واستمرارية الأثر ويرى أن الجدة أهــر نسبى تتحد فى ضوءها ما هو معروف ومتداول فى مجال معين من مجالات الحياة المختلفة وبين أفراد جماعة متخصصة معينة فى زمن معين وليست الجدة أهــرأ منسوبا الحس يعرفه فرد فيها. ومن الدراسات التى اتخذت هذا الاتجاه دراسة شاك جنا الحس يعرفه فرد فيها. ومن الدراسات التى اتخذت هذا الاتجاه دراسة شاك جنا Schack Gina بعنوان الفاعلية الذاتية الإنتاجية المبدعة وذلك تقدير قياسى الفاعلية الإنتاجية للابتكار، وجرى التطبيق العقلى للمقياس بالبنود الشلملة لإنتاج القدرات الابتكارية على ٩٤ من الطلبة ذوى القدرات الابتكارية وتوصيل فى مستوى البنات عند ٧٨ وبالإنسان الداخلى ٥٦ وبإعادة الاختبار وكما أن ليمان ١٩٥٣ أول من قام بدراسة الإبداع على أساس الإنتاج الإبداعي.

"Creativity As A Broceses الابتكار كعملية عقلية

برى أصحاب هذا الاتجاه أن مضى الابتكار يتحدد فى ضــوء حـدوث العملية التى ينتج عنها ناتج ابتكارى حيث يصفون العملية ويحددون مراحلها منذ بداية الإحساس بالمشكلة إلى التوصل للنتيجة فيرى مير وشــتاين Mero and بداية الإحساس بالمشكلة إلى التوصل للنتيجة فيرى مير وشــتاين Stien " عبد السلام عبد الغفار (١٩٩٧م) الابتكار هو عملية تتضمــن معرفــة دقيقة بالمجال وما يحتويه من معلومات أساسية ووضع الفروض واختبار صحــة هذه الفروض وإيصال النتائج إلى الآخرين ويرى "جيزلين" Chiselin محى الدين

حسن (۱۹۸۲، ۰۰) أن العملية الابتكارية تبدأ بمعايشة المبتكر استعداداً خاصاً وشعوراً غامضاً تجاه شئ ما جديد يتحقق نظام ناشده الابتكار ويتفق تورانسي تورانسي Torrance عبد السلام عبد الغفار مع كل من بيروستناين فيرى أن الابتكار هو "العملية التي تتضمن الإحساس بالمشكلات والفجوات في مجال ما شمتكوين بعض الأفكار أو الفروض التي تعالج هذه المشكلات واختبار صحة هذه الفروض وإيصال النتائج التي يصل إليها المفكر إلى الآخرين.

وقد قام بعض العملاء في محاولة تحديد المراحل التي تمر بها العمليـــة الابتكارية فنجد "والاسى Walla خليل معوض قد وضع منهج تجريبي وأيــدت نتائجه باترك Pathi والذي يذكر أن عملية الإبداع تتم في مراحل متباينة تتولــد أثنائها الفكرة الجديدة وهذا المراحل كالآتى:

i - الإعداد Preparation!

ويتضمن دراسة المشكلة بالإطلاع والتجربة والخبرة.

ب ـ الكمون (الاختمار) Incubation:

وهذه المرحلة تتضمن الاستيعاب لكل المعلومات والخيرات المكتسبة الملائمة وهضمها تمثيلها عقلياً. وسماها عثمان نجاتي (٢٠٠١ ١٤٠٨) الحضانة.

جـ ـ الأشراف (الكشف) IU urination:

The Creativehash وهذه المرحلة التى تتضمن انبثاق "شرارة الإبداع وهذه المرحلة التى تبثق فيها الفكرة الجديدة.

د ـ التحقيق Verification:

وتتضمن الاختبار التجريبي للفكرة المختبرة.

واقترح راوسمان Rossman خطوات لسير العملية الابتكارية وذلك من خلال سبع خطوات: الشعور بالمشكلة، تحديد المشكلة، وجمع البيانات المرتبطة بالمشكلة، اقتراح الحلول، دراسة ناقدة للحلول المقترحة، تكوين أفكار جديدة، اختيار صحة الأفكار، ويرى "هاريس Harris سيد خير الله، ممدوح الكيلاني (ص ١٤) أن عملية الابتكار تمر بست مراحل هي: وجود الحاجة إلى حل المشكلة بجمع المعلومات، التفكير في المشكلة، تخيل الحلول، إثباتها تجريبها، تنفيذ الأفكار، أما فاكينون M عبد السلام عبد الغفار فقد قام خمس مراحل علمية الابتكار هي: مراحل الإعداد، مرحلة جهد مركز لحل المشكلة، مرحلة انسحاب من المجال وكما يعبر عليها هو مرحلة مفارقة وسيكولوجية للمجال، مرحلة التحقق من صدق الحل المكتشف.

ولكن فوكس Fox لا يتعرف إطلاقاً بوجود أى خطوات لعملية الإبداع فإذا أما رجعنا إلى الخطوات "ولاسي" نجد أن خطوات الإعداد والكيمون هما خطوتان مبتئتان لا تتدخلان أصلاً فى الابتكار ذاته لأن تجمع المعلومات واستجاباتها العقلى يحدث يومياً لمعظم الناس دون إنتاج أفكار مبتكرة أما الخطوة الأخيرة وهى التحقيق خطوة تعقب الخلف أو الابتكار ولى لها دور مطلقاً فى الخلق ذاته.

ويؤكد أن الخطوات الثلاثة السابقة ليست لها أهمية في عملية الخلق ولكن خطوة الإشراق والكشف هي التي تعتبر بحق محور عملية الإبداع رآها المفكر الإسلامي محمد قطب مقدمة في فهم الإبداع فهو يرى أن عملية الإبداع تقسم إلى ثلاث مراحل وهي الانفعال والإحساس النفسي بالموضوع الجديد ثم استبطان هذا الانفعال داخل النفس حيث يتميز بها ويؤثر بلونها ثم استرداد ذلك بشكل إفراز أو تعبير عنه.

ويرى فوكس أيضاً أن عملية الابتكار لا تخرج من كونها تفكير إنشائى Protecdive كما يرى فؤاد أبو حطب وأما صادق (١٩٨٠) أن تلك المراحل المذكورة آنفاً لا تميز التفكير الابتكارى فأى نشاط معرفى لا يتطلب أى نوع من الجدة يمكن أن بمر ببعض تلك المراحل وبها جميعاً ومع ذلك لا يوصف بأنه نوع من التفكير الابتكار n وقد اعترض تايلور Taylor عبد السلام عبد الغفار على التعاريف للابتكار كعملية عقلية ولأن واضعيها جعلوا الابتكار صورة من أسلوب حل المشكلات حيث قال: "هناك خلط بين الابتكار وأسلوب حل المشكلات فهناك من المبتكرين من لا يجمع البيانات الكافية في المجال الذي يعمل في أو لأ يهتم بفرض الفروض وإنما يترك فكرة حراً يتجول في المجال وهذا ما يشير دهشة زملائه. وندهليجارز. رأى تايلور بقوله أن هناك من الحلول ما لا يحكم عليه على قدر حاله. ثم هناك بالطبع عليه على أساس صحته بقدر ما يحكم عليه على قدر حاله. ثم هناك بالطبع المشكلات.

من العرض السابق نجد أن الذين ذهبوا إلى تعريف الابتكار كعملية عقلية اختلفوا فيما بينهم فالبعض يجعل فيها قرب إلى حد كبير من نموذج حل المشكلات والبعض الآخر يرفض التشابه وقد توصل عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٧، ١٩٢١–٢٥٩) إلى نتيجة في ذلك بقوله بعدم وجود فروق أساسية بين عملية الابتكار ونموذج حل المشكلات كما حدد أربع مراحل للعملية الابتكارية مستجداً التخميد أو الإضتمار لأنها عملية لا يمكن قياسها إجرائياً والمراحل هي:

أ _ مرحلة اكتشاف المشكلة وتحديدها.

ب ـ مرحلة جمع البيانات والمعلومات وتحليلها.

جــ ــ مرحلة المحاولات باقتراح عدداً من الحلول والفروض كلها.

د ـ مرحلة التقويم والتحقق من صحة الغرض.

وفى جميع المراحل يعتمد المبتكر على عدد من العمليات العقلية الأولية والتقويمية وعمليات استنباط النخلفات كما أن هناك عوامل عقلية في الإنتاج الابتكار وترى الباحثة أن العملية الإبداعية هي عملية متكاملة كلية متداخلة ولكن يمكن الأخذ بأن خدمة العلماء من التقسيم للمراحل يقصر تبسيط دراسة الإبداع.

وهذا يوصلنا إلى الاتجاه الرابع في تعريف الابتكار وهو الابتكار مقدرة عقلية ومن الدراسات التي انتهجت منهج تعريف الابتكار كمراحل دراسة جربر، هوارد Howard's-Grabber (١٩٨٨) بعنوان طريقة النظم الدائرية للعمل الإبداعي وصف فيها نظريات المراحل المتتابعة للقدرات الإبداعية التي تتمليز الأشخاص وتتضح في المراحل المختلفة.

الابتكار كقدرة Creativity as Ability: أو مجموعة من القدرات:

ويندرج تحت هذا الاتجاه عدد من التعاريف تحدد الابتكار في ضوء العوامل العقلية حيث يذكر سميث أن العملية الابتكارية أن العملية الابتكارية هي التعبير عن القدرة على إيجاد علاقات بين أشياء لم يسبق أو قيل بينها علاقات ويذكر "هافل" المرجع السابق أن الابتكار هو القدر على تكوين ترتيبات جديدة أو تنظيمات جديدة عبد السلام عبد الغفار (ص١٣٣).

كما حاول أنصار هذا الاتجاه تحديد العلاقة بين الذكاء والابتكار وتحديد ما إذا كان الابتكار يعد قدرة واحد أو مجموعة من القدرات العقلية أو العوامــــل

فذهب فريق منهم إلى التحدث عن الابتكار في ضوء الذكاء وإنه لى إلا مظهراً من مظاهر الذكاء وخير من مثل هذا التعريف سبيرمان "عبد السلام عبد الغفار" (م _ 177) حيث يرى أنه يمكن تقسيم الإنتاج الابتكارى في ضوء ثلاث مبادئ يفترضها.

أ _ إدراك الفرد للخبرة.

ب _ إدراك العلاقات الموجودة بين جوانب خبرته.

ج___ استنباط المتعلقات.

وهكذا يفسر سبيرمان أن الابتكار عملية عقلية تعتمد على تلك القدرة التى لم يحدد معناها تحديداً واضحاً والتى يطلق عليها الذكاء وأكد كلم من كاتل ويوتش على دراسة سبيرمان في أن الابتكار يعتمد أساسا على ذكاء الفرد بالإضافة إلى بعض السمات الانفعالية وهذا ما اتضح من دراستها.

والفريق الآخر والذى تنضم إليه الدراسة الحالية يتحدث عن الابتكار فى ضوء مجموعة من العوامل القلية تختلف فى وصفها عن الذكاء كعامل عقلى عام وأول من قال بهذا وذهب إليه جيلفورد عبد السلام عبد الغفار ووضحه فى نموذج فى البناء العقلى حيث استخدم اصطلاح التفكير التباعدى Divergent ضمن تخطيط أعتبر إن التفكير الإبداعى تفكير منطلق متشعب فى ضوء وصفه للعمليات العقلية التى قدمها ضمن تصوراً ثلاثى الإبداعى وللقدرات العقلية مستخدماً الأبعاد التالية:

١ ـ نوع العمليات العقلية وعدد خمس عمليات.

٢ ــ نوع المحتويات التي تستخدم في هذه العمليات العقلية ويبلغ عددها أربعة.

"سكل النواتج التى تنتج عن هذه العمليات ويبلسغ عددها سستة ويفسترض جيلفورد على هذا الأساس وجود مائة وعشرون قدرة عقلية بسيطة. وينظو الى الابتكار كتنظيم يتكون من عدد من القدرات العقلية وتندرج فى قطاع التفكير المنطلق والتى تختلف باختلاف محتوى التفكسير وناتج التفكير ولتوضيح موقع القدرات فى ضوء بنية العقل كما وضح جيلفورد قام عبد الرحيم بخيت (١٩٩٤م) بصياغة الأشكال (شكل ١) حيث تبدو قدرات التفكير التقاربى التباعدى "الابتكار" ضمن خمس عمليات عقلية أخرى هى:التفكير التقاربى (الذكاء، التعرف، التذكر، التقويم).

وقد قام عدد من الباحثين بإجراء دراسات هدفت إلى تحديد العلاقة بين الابتكار والذكاء، فقد أجرى كل من Merbire (١٩٦٠) وتورانسس (١٩٦٢) وكانت Torrance) دراسة لإيجاد العلاقة بين التفكير المنطلق الذي يمثل الذكاء وكانت نتائج هذه الأبحاث تؤكد أن معامل الارتباط بينهما كان صغيراً.

وقد أجرى "حلمى المليجى " بحثاً على عينه من الشباب ذوى المستويات الرفيعة من القدرات الابتكارية ووجد أنه لا يوجد ارتباط بين الذكاء والابتكار إلا في الرتب المبينة الثلاث العليا.

ودون هذا المستوى فلا توجد علاقة بين تقديرات مقياس الذكاء وقياس التفكير الابتكارى.

وأجرى عبد الحميد نشوانى ولطفى لطيفه ويعقوب الحلو (١٩٨٢) دراسة بعنوان الابتكار وعلاقته بالذكاء والتحليل وكان من ضمن النتائج التي توصل اليها وجود معاملات ارتباط ذات دلاله إحصائية (١٩٨١) بين الذكاء وكل من قدرات التفكير الابتكارى.

كما أجرى محمد حمزة أيوب خان (١٩٩٢) دراسة بعنوان أثر تطبيق ثلاث طرق إجراء الاختبارات على أداء ثلاثة طلاب ثلاثة طلاب ثلاثة طلوق من طرق أجراء الاختبارات على أداء طلاب وطالبات المرحلة الثانوية على اختبار التفكير الابتكارى وعلاقتها باختبار الذكاء في مدينة جدة بالمملكة العربية السعودية ومن ضمن ما توصل إليه من نتائج أنه لا توجد علاقة ذات دلالة إحصائية بين أبعد التفكير الابتكارى والذكاء في كل المجموعات ماعدا المجموعة التجريبية الثالثة حيث ظهرت علاقة ارتباطيه موجبة بين الذكاء وكلا من الأصالة والتفاصيل المجموع الكلى.

وفى مجال اختلاف الدراسات وتعدد النتائج فى العلاقىة بين الذكاء والابتكار يقوم خليل ميخائيل معوض (١٩٦٤، ٢١) أختلف العلماء فى تحديد العلاقة بين التفكير الابتكارى والذكاء فيرى معظمهم أن العلاقة بين الابتكارى والذكاء فيرى معظمهم أن العلاقة بين الابتكارى والذكاء والذكاء ليست كبيرة فقد يكون الفرد مبتكراً فى ميدانه ليس على مستوى عال من الذكاء وقد يكون العكس صحيحاً.

كما ذكر قبله عبد السلام عبد الغفار (۱۹۷۷، ۲۱۶) أن العلاقة بين الذكاء والابتكار، موجبة. ويرى عبد الله محمود سليمان عوامل الابتكار في الثقافة المعاصرة أن كل فرد لديه قدر من الذكاء فإنه كذلك يتمست بقدر من إمكانية الابتكار.

كما ذكر عبد المجيد نشوانى لقد بينت النتائج من الدراسات حول العلاقة بين الذكاء والابتكار كما تقيمها الاختبارات الخاصة بها وقد بينت نتائج الدراسات عموماً وجود علاقة إيجابية بين هذين النوعين من التفكير.

وقد ذكر "ولشي" Welsh أن العلاقة بين الأصالة والذكاء تنتظم في أربعة محاور تمثل نموذجاً نظرياً للشخصية وقد أعد تلك النماذج عبد الرحيم بخيت (١٩٩٤) كما يتضح في شكل رقم (١).

وترى الباحثة اعتماداً على نظرية جليفورد وأن كل فرد يملك القدرات العقلية ولكن يتفاوت تابعاً للفروق الفردية، وأن القدرة على الابتكار تحتاج إلى قدر من الذكاء، فكل من لديه قدرة عالية من الابتكار يكون ذلك وليس شرطاً، وأن يكون للذكى قدرة عالية على الابتكار.

ويوضح شكل رقم (٢) التنظيم العقلى وفقاً لنظرية جيلف ورد، ويوضح شكل رقم (٣) عوامل العمليات العقلية الخمس في إطار نموذج جيلفورد الثلاثي. وشكل رقم (٤) يوضح التصنيف الثلاثي للقدرات العقلية ونظرية جيلفورد.

نموذج الذكاء _ الأصالة المقترح

شخصية غير منتظمة ضمنية

مرتفع الأصالة _ منخفض الذكاء (نمط خیالی)

غير تقليدى ومتخذ للمخاطرة منطوي غير مساير ومنفصل عن الآخرين خيالي منبسط ومنطلق يتطلع لذاته (بائع أو رجل أعمال)

مرتفع الأصالة _ مرتفع الذكاء (نمط حدسی)

منعزل مركز حول ذاته (فئات أو عالم إنسانية)

شخصية عملية جامدة حرفية الذكاء

منخفض الأصالة _ منخفض الذكاء (نمط مجتهد)

منكر لذاته

(تجارى وخدوم)

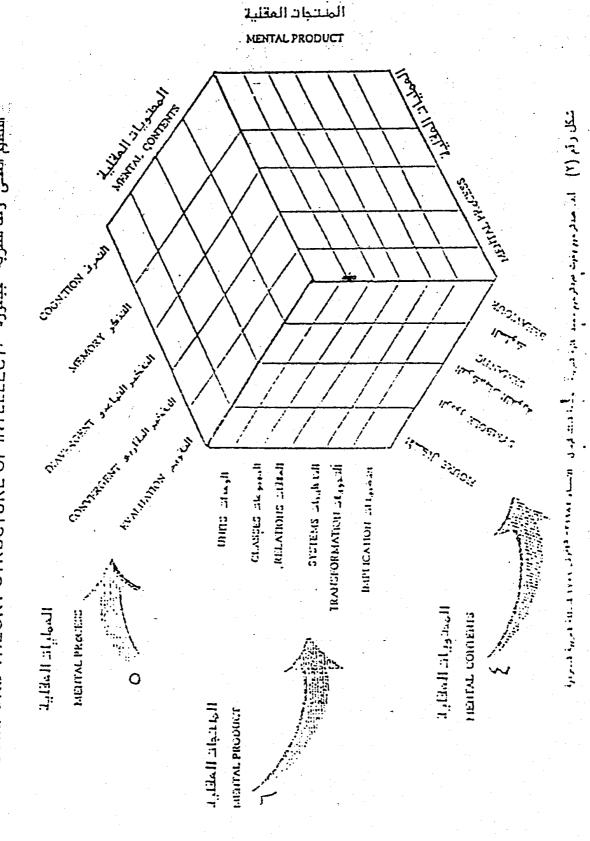
شخصية نظرية رمزية وتصويرية

منخفض الأصالة _ مرتفع الذكاء (نمط عقلی)

تقلیدی _ متبع للقواعد _ منطقی أنطوائی راض _ مسایر _ مثابر _ منبسط تابع مستقل _ وائق من ذاته (علمني ومهني)

شخصية منتظمة واضحة

شكل رقم (١)



التظهر المتل و فنا لنشرية · جيانورد : IIIEORY STRUCTURE OF INTELLECT

عوامل العمليات العقلية النمس في أطار لمولم" بيلغورد" الثاثر

ساناد4	المعتويات ←	الأشكال	الرموز	الممالي	السلبك
	النباتم +rxonucrs	FIGURE	SYMBOLT	ERMANTIC	DEHAVIOUR
الداعرد	الوحداث :Tiny	• .	•	. •	:
	CLASSES Still	•	•	•	:
سز	RELATIONS DULL	•	•	•	•
2	וונו ל גוב האמופצים	* بعبرى وسمعن	•		•
MEMORY	ולביי גלב. זראמו	•	•	•	•
-2	וובאייזור בוויואו	•	•	•	•
المحرفو	الوهدات ١١٦٦١	* بعبر کدیمن	ا •سرسيم	•	• 1
<u>. </u>	Civeury Print	•		• • • • •	•
<u> </u>	ושטב מאסודגנטו	•	•	•	•
Ĕ	ולביל שב מאזודא	31000	•	•	
35	וובייייוני.אווייייוני	•	•	•	•
S	التضميات ١١٠١١١١١١		•	• !	•
الديامور	الهمدات ۱۳۲۲۱	•	•		•
	CLASSES SEAT			•	
	RO LABORES SHALL OF		•		•
W.T.RC.F.	וובשל שוב מאמואיא		i		• -
Ę i	ווכאף בול ביים אול	•	•	•	•
_	וובגיינוב בונויואו	•	•	•	•
التقاريم	الوحدات ١١١١١١١		•	•	
	CLASSES	•	•	•	:
7.	ונשנטב מאטרואוא	•	•		•
=	וויים לעובור האא והצי	•	•		:
OGMITVE	IKAKSFO, DELEGIANT	•	•	•	<u> </u>
5	الحميدات ١١٠١٠١١١	-	•	•	<u>:</u> _ _
الداري	الوحمات 118115	-	•	•	:
1	ILLUC, RARRALL	·	•		:
유 	ILLEUC ENUITALEI		•	•	1
5	YSITEMS Die built		•	•	:
EVALUATION	ולביי אב אואאר		•	•	•
ដ	التضييات ١٤٠١٠		•	•	:

وعمامل تحاكتمافها وعمامل مازالد تمنام للكتشاف

ا در اصدهر باین میدهر باید نایهٔ انترابیهٔ را منحهٔ است ایس

RELATIONS with CLASSES with Charles and Ch	TRANSFORMATION בונים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ביים ב	IMPLICATION TRAI
S , FIGURE July 1	BEHAVIOUR SEMANTIC SYMBOLS	Profession of the second of th
CONVENCE TRANSPORT	DINEASENT TURBERS	
PADULTS THE SCHOOL STATES THE STATES THE STATES THE SCHOOL SCHOOL STATES THE SCHOOL STATES THE SCHOOL SCHOOL STATES THE SCHOOL STATES THE SCHOOL SCHOOL SCHO	ENAUGUS Translation Translation	
1		•
السلام المقارة، ميذيسل الدول المقارة على المقارة المق	و بالمسال لمسيالية و ويالية المالية ويالمال المالية ويالية	المتعماد المقلية ، باذا بمدر المثل! المتعماد المقلية ، باذا بمدر المثل!
	التسميذ الدائر الذرائ الدائية وسلرية ويلفروه Gun.forus Structure of Bitelest	

والمراجع المنافر منافريها مسدد الميا الراباء وسنا المنا فها

د _ الابتكار من خلال نظريات علم النفس: اختلفت نظريات علم النفس في تحرير ها للابتكار. وأوضح Treffinger أنه لا توجد نظرية وحيدة موسعة المعنى للابتكار بحيث تلقى القبول.

مدرسة التحليل النفسى:

تذكر "سيليايوا" (101-107) Ceikieyea: أن سيجموند فرويد يسرى أن الابتكار ينشأ من صراعات عميقة في داخل اللاوعي فتصبح الرغبات الغير مشبعة والتخيلات الجنسية الغير مشبعة مصدر لكل من القلق والابتكار والعرف والأساسي صوان القلق يقود إلى انسحاب شبه كلى من الواقع في حين القلق عندما يتصل بالتسامي يقود إلى الإنتاجية الابتكارية وبتخير آخر التسامي هو محاولة حل الصراعات بين دافع الإنسان نحو الإشباعات الغريزية وقوانين الاجتماعية والأخلاقية وعندما تصل أو توجه هذه الصراعات إلى وسيلة مقررة اجتماعياً تنتج الابتكارية.

والخلاصة التى خرج بها جيتزار وجاكسون حول وجهة نظر "فرويد" أن الابتكارية تنشأ من الصراع وأن القوى الغير واعية التى تحفز "الحل الابتكارى وتتوازى فى القوى غير واعية التى تحفز "الحل العصابى".

ويخيرنا كارل جنو أن الابتكارية تنشأ عن تنشيط الصورة الأصلية اللاشعورية وهو يوماً بأن المواد الخام للابتكار تتبع من "اللاشعور الشامل" ومخزن التجارب الأصلية والذكريات الاجتماعية تتوارثه الأجيال، فالعمل الغنى العظيم يسمو فوق تجارب الحياة الشخصية للفنان والحقبة التاريخية الخاصة التى يعيشها، ويرى آدمون برجلر Bergler عبد الحليم السيد الإبداع والشخصية أن الابتكار ينتج عن الجهود التى تبذل لمقاومة الرغبات غير المقبولة وذلك يوضيح

تركيزه على العمليات الدفاعية ويقول "كريس" Kris صفوت فرحسات الإبداع والمرض العقلى أن أساس الإبداع في الفن إنما هو التكوين في وظائف الأنا وأن كلمة خيال تحمل هذه اللامبالاة بعناصر العالم الخارجي باعتباره مصدر العمليات والإنتاج الخيالي المبدع.

وأضاف كريس " Kris أن المنبع الأصلى للإبتكارية يأتى مــن العمليـة الأولية التكون في خدمة الأنا وهذا الوعى (الشعور) يرتد إلى مســتوى مبكـر للنطور العقلى ويسمح باستخدام المواد الأصلية الغير مشــكلة وبخـاتو كوبــى للنطور العقلى عيسى المنبع من اللاشعور فيرى أن ما قبل اللاشعور هــو صاحب المسئولية الأساسية عن النشاط الابتكارى.

من الآراء السابقة نجد أن التحليل النفسى حدد منشأ الابتكار من اللاشعور أو اللاشعور الجزئى وأن الابتكارية تنتج فقط بتحقيق التسامى أو الدمج.

المدرسة السلوكية:

انطلاقاً من الإطار العام للمدرسة السلوكية أو نظريات التعلم الذي يقوم على أساس تكوين ارتباطات بين المثيرات والاستجابات كان تفسير الابتكار في عرف واطسون شاكر عبد الحميد فن التصوير بأنه تفكير غير معتاد يحدث حينما يندمج المرء في مشكلة معينة جديدة ويكون هناك في البداية عدد من محاولات التعلم وفيه يصل المرء إلى خلق تكوينات جديدة كالقصيدة واللوحة الفنية أو الغرض العلمي ويتم الوصول إلى الاستجابة الابتكارية عن طريق تناول الكلمات والتعبير عنها حتى نصل إلى غط جديد فيها أي أن عناصر الخلق الجديد (الكلمات كلها قديمة جزء من المخزون السلوكي الموجود لدى الفرد فعلاً وما يحدث لها وتكريبها في أنماط جديدة نتيجة للتغيير المستمر في أنماط البيئة.

ويفسر حينذاك عبد السلام عبد الغفار (ص١٨٣) الابتكار في ضوء هذه المدرسة حيث يرى أن التفكير الابتكارى هو الوصول إلى تكوينات جديدة من عناصر ارتباطيه بحيث تتوافر فيها شروط معينة وأن تكون ذات فائدة وحدد حينذاك شاكر عبد الحميد (ص٩٣) أساليب ثلاثة لكيفية حدوث ارتباط وهى:

١ــ التحول الفكرى أو المصادفة السعدية وذلك حيث انتشار العناصر الارتباطية
 وترى أنه مع بعضها البعض بواسطة ميسرات تحدث مصادفة.

٢_ التشابه بين العناصر الترابطية.

٣ أن تكون هناك عناصر وسيطة مشتركة تساعد في الوصول إلى ما هو أصل
 وغير شائع.

ويرى ميدنيك عبد الستار إبراهيم أن قوة الترابطات يمكن تصورها على تدريج كمى متصل وأنه بمقدر ارتفاع حظ الشخص من هذه القدرة بمقدر ما ترتفع قدرته على الابتكار والأصالة.

ويذكر صفوت فرج (١٩٨٣ ـ ص ٨١) أنه إذا فحصنا تعريف ميدنك Mednick نلاحظ في خصائص مدرسة التداعي التي كان ممثلها الرئيس ربوت Ribot الذي كان يعرف التداعي على أنه العمليات التي تصودي إلى ترابط الحالات العقلية المختلفة فيما بينها وحيث يؤدي الواحدة إلى ظهور الأخرى ومن نفس الأساس كان تعربف ميدنك للإبداع من أنه تشكيل للعناصر المتداعية فغيي تكوينات جديدة.

الفلسفة الإنسانية أو المذهب الإنساني:

لا ينظر أصحاب هذا الاتجاه في تفسير الابتكاريات أصول الابتكارية بل ينظرون إلى خصائص أو سلوك الشخصيات الابتكارية ولا ينفى ماساو أن الابتكار قد ينبع من اللاشعور ومع ذلك هيو يعرف بين الابتكاري الأول والابتكاري الثانوي فالابتكار الأولى هو الذي يصدر من اللاشعور والني هو والابتكار مصدر للإكتشاف الحديد كما هو حديد حقاً، في حين أن الابتكار الشيانوي هو الإنتاجية الطبيعية المنطقية تظهر في سلوك الأفراد المتكيفة جيداً والذين يتمتعون بالصفة العقلية.

وبالنسبة له الابتكار الحقيقى هو نتيجة للدمج الناجح بين الابتكار الأولى والثانوى ويشمل روجرز أفكار ماسلومين لقب بظهر مصدر الابتكارية هو نزعة الإنسان لتحقيق ذاته ويكون إمكانياته، ويرى مزوم أن الشخصيات المستقلة هـم الأفراد السليمين عقلياً الذين يتميزون بإبداعهم وسموهم.

كما أن المذهب الإنساني اهتم بالبيئة وأهمية ما تعطيه للفرد من حرية في التعبير عن أراءه وأفكار وأوضح روجرز Rogrs أن البيئة التي تساعد على الابتكار هي تلك التي تتسم بالنسامح.

كما يتضح من تعاريفه للابتكار أن العملية الابتكارية هي ما ينشأ عنها ناتج جديد نتيجة لكي يحدث من تفاعل بين الفرد بأسلوبه الفريد في التفاعل وما يوجد في بيئته ويواجهه.

مما سبق نجد أن تفسير المذهب الإنسانى للابتكار منطلق من كون حيز بطبيعته وهو بإمكانه عمل الخير الذى يؤدى إلى غزو واستمرار الحياة وبذلك فإن جميع الأفراد يمتلكون القدرات الإبداعية ولهم القدرة على الإبداع وأن

الاختلافات تبينهم هى اختلافات فى الدرجة وتحقيق هذه القدرات يتوقف على المناخ الاجتماعى الذى يعيشه الفرد فإن كان هذا المناخ حراً خالياً من الضغوط فإن هذه القدرات ستزدهر وتنطلق وتحقق هذه القدرات الإبداعية للفرد تحقيق لذاته (عدنان السفانى ص ٢٦).

الأسلوب العاملي:

قبل الدخول في بيان نظرة الأسلوب العاملي لابتكار تجدر الإشارة إلى ما وضحه (صفوت فرج ١٩٨٠) بخصوص النظرية العاملية بقوله، نتيجة لتطور التحليل العاملي واتساع استخدامه في علم النفس على وجه الخصوص اعتبر هذا الأسلوب خطأ بمثابة نظرية في علم النفس غير أن هذا الخطأ الذي أصبح منتشراً يجب ألا يؤدي إلى التشكيك في أهمية التحليل العاملي باعتباره نموذج رياضياً لتفسير الكثير من النظريات السيكولوجية سواء في القدرات الإنسانية أو في مجال السلوك ولكن أتى هذا الاصطلاح في كثير من البحوث والكتب (النظرية) تعبيراً عن الرأى الذي استخدم التحليل العاملي في رؤية للعوامل التي تكمن خلف الظاهرة وعلى سلسلة تفسر الظاهرة لاستخدام التحليل العاملي في مجال العاملي في عدال العاملي في رؤية للعوامل التي عوامل الإبداع فقد أمكن بفضله كما ذكر عبد الستار إبراهيم اكتشاف أن هناك عوامل أساسية مستقلة للقدرة الإبداعية بدونها لا نستطيع أن نتحدث عن وجود الإبداع وهذه العوامل هي الطلاقة المرونة المسلسية للمشكلات.

الأصالة _ الاحتفاظ بالاتجاه ومواصلته _ القدرة على تكوين ترابطان لإدراك علاقات جديدة.

ويعتبر العالمان (سبيرمان ـ وجيلفورد (Spearman - Guilford) من الرواد في التحليل العاملي ولكنهما اختلفا في تحديد تلك العوامل غير سبيرمان أن

الابتكار من مظاهر الذكاء العام أى أنه لا توجد قدرة ابتكارية خاصة (حلمى المليجى ١٩٨٦) أما جيلفورد فيحلل الجانب العقلى المسئول عن الابتكار إلى ثمانية عوامل الحساسية للمشكلات _ إعادة التنظيم _ الطلاقة _ المرونة _ الأصالة _ القدرات _ التحلية التركيب _ التقييم.

كما سبق نجد أن النظريات فسرت الابتكار بناء على الأسس التى تقوم عليها نظرية التحليل النفسى أرجعته إلى سطور أو ما قبله إلى الحيل الدفاعية التى هى من أهم ما حيرت به نظرية التحليل النفسى والنظرية السلوكية رأت أنه ارتباط بين مثير يخرج باستجابة مبتكرة وغير معتادة وكل ما كان الإنسان قادر على الربط بين المثيرات بصور جديدة تولدت الأفكار المبتكرة والنظرية الإنسانية يفيد إلى صحة الشخص المبتكر ومناسبة بنية النشوء الأفكار المبتكرة ومفهوم ذاته العاملية رجعت القدرة على الابتكار إلى عدة عوامل.

وطبقاً لهذا المدخل فإن المهمة الرئيسية للابتكار هي أن تتضمن مقدرة مجزئة المشكلة إلى عدة أجزاء ثم إعادة تنظيم هذه الأجزاء بطرق جديدة ذات معنى.

أن أصحاب نظرية الصورة المتكاملة يناقشون أن الابتكار ينجم عن كل من الميل الفطرى في الطبيعة الإنسانية للاستيضاح ولفهم كل ما يحدث بواقعية والنتى تنبعث من التجارب الماضية، حيث أن تجربة الماضي توفر أساس لإدراك المشاكل واستدعاء المعلومات التي تم الاحتياج إليها بحيث تبنى الصورة الكاملة وتضاف إلى الفكرة الكاملة.

نظرية النصف الأيمن أو الأيسر للعقل:

أن نظرية الابتكار هذه ترتبط بالوظائف الخاصة لنصف كرة الدماغ (نصف المخ سواء الأيمن أو الأيسر). أن مفهوم التعامل مع المخ كنصفين هو الفكرة العظمى أو الأساسية التي يهتم بها أصحاب نظريات العقل، ومرز هذا المنطلق فإن الباحثين يشيرون إلى سمات المظاهر أكبر هيئة بواسطة النطاق المعتاد للفرد أو بمخاطبة العاقل بغض النظر عن الملائمة المعتادة للعقل لمقابلة هذه المهمة المطلوبة (Kalz) ١٩٨٣.

أن أصحاب نظرية العقل مثل:

۱۹۸٤ (Mortindale) ۱۹۲۲ (Kinshboura) ۱۹۶۱ (Balan)

ناقشوا العنصران الجديدان في الابتكار هما:

_ الإبداع.

يحدثان في اتجاهات منبعثا وأن في العقل ــ الإبداع يتطلب الوظيفة التي لها الثقة الغالبية في المخ الأيمن (التفكير المتشعب).

والشئ القيم متضمن في المخ الأيسر (التفكير المتجمع) وأبعد من ذلك فإن هذا المدخل يناقش أنه خلال التفكير الخلاق فأن تأكيدا خاصا يرسل إلى نصف الرأس الأيمن بسبب أسمى الوظائف المترابطة بالابتكار مثل الإدراك المكانى؟ التفكير المتشعب والخيالي.

.19AY (Torrance) .19VA (Regmolds & Torrance) .19AT (Katz)

ومع ذلك فإنه يعتقد أن كلا من وظائف المخ الأيمن والأيسر يتم الاحتياج اليهما لتنظيم عملية التخليق.

أبعاد التفكير الابتكارى:

يرجع تاريخ تحليل الابتكار إلى أبعاد أو عوامل إلى سند ١٩٥٠ نشر جيلفورد عدداً من الفروض عن طبيعة العوامل التي يتوقع أن يرسيها في ميدان التفكير الإبداعي أسس الإبداع مطلق يوسف، وفيما يلي نورد هذه العوامل.

- 1 ــ الحساسية للمشكلات: قدرة أو ميل الشخص يرى موقف معين أنه ينطوى على عدة مشكلات تحتاج إلى حل، ويكشف هذا الميل عن نفسه في كثير من مواقف الحياة.
- ٢- إعادة تنظيم أو إعادة التحديد: هي القدرة على تحوير شئ قائم إلى شئ
 آخر ذي تصميم أو وظيفة أو استعمال مختلف.
 - ٣_ الطلاقة: هي قدرة على إنتاج عدد كبير من الأفكار في وحدة زمنية معينة.
- ١- المرونة: وهذا للإشارة إلى درجة السهولة التى يغير بها الشخص حالة نفسية أو وجهة عقلية معينة إلى مسارات مغايرة ويبدو هذا العامل المفترض متفقاً مع ومترتباً على عامل سبقت الإشارة إلى افتراضه، ويعنى به عامل إعادة التنظيم.
- ٣- قدرات تحليلية وتأليفية: هى القدرة على تعتب مركبات قائمة بالوصل وتحويلها إلى وحدات أبسط منها لكى يعاد تنظيمها. وقد توقع جيلفورد ظهور أكثر من عامل واحد لتفسير هذا النوع من النشاط.

٧ ــ مدى التركيب في البناء التصورى: أفترض هذا العــامل لتفسير "درجـة التركيب أو التعقد في البناء التصوري يستطيع الفرد أن ينهض بها".

٨ التقييم: هي القدرة على الانتخاب شئ من متعدد أو بعبارة إجراء فعل يقم بممارسة المبدع إزاء إطار معين.

وقد أضاف مصطفى السويفى (١٩٨١) عـامل (الاحتفاظ بالاتجاه). والقدرة على تركيز الانتباه والتفكير في مشكلة معينة زمناً طويلاً جـداً أي أنه المبدع يظل محتفظاً باتجاه معين. وكذلك عامل ويثق الصلة بعام الاحتفاظ بالاتجاه وهو صلابة الفكر وتماسكه.

ذلك العوامل الثمانية التى افترضها جيلفورد فى دراساته وقد يثبت صحة معظم فروضه واستخلص العوامل الأساسية للابتكار ولم يمكنه استخلاص عوامل خاصة بالتحليل والأليف ولا يبدى تعقد للبناء التصورى.

ويرى جيلفورد أن الجوانب الثلاثة الأصالة والطلاقة والمرونة.

هى المكونات الرئيسية للإبداع لا في العلم والاحترام فسحب بل في العنوان أيضاً (م ـ ص٣٥٦).

ويذكر عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠) أن هناك عدد من الدراسات اتفقت مع دراسة جيلفورد في أن من أهم العوامل الطلاقة والمرونة والأصالة ومنها دراسات لونفيلد التي أجراها على عينات من الفنائية وطلبة الأقسام الفنية بالجامعات فاتضح أن أكثر الأفراد ابتكاراً في عينته يتميزون عن غيرهم بالمرونة والأصالة والطلاقة والإحساس بالمشكلة كما أثبت دراسات جيري وديفو

وكورنس أن أكثر الأفراد ابتكاراً في عينه من طلبه كلية الطيران يتميزون عسن بقية الأفراد بالطلاقة الفكرية والأصالة كذلك دراسات دريفدول.

تميزت العينة بالطلاقة اللفظية والأصالة والمرونة.

ويذكر تورانس أن جميع الدراسات التى تعتم بحث الموضوع تستخدم اختبارات جيلفورد أو اختبارات تقيمه عن جيلفورد أما أن عبد السلام عبد الغفار اختار العوامل الثلاثة الطلاقة والمرونة والأصالة فى إعداد اختباريه.

ويذكر محمد مصطفى زيدان (١٩٧٥، ١٩٧٥) أن القوة الابتكارية هي قدرة حركية تكون من عدة عوامل وأن علماء النفس توصلوا إلى أن القدرة على التفكير الابتكارى تنقسم إلى قسمين تفكير كلى: يعتمد على الطلاقة في عملية التفكير ذاتها.

فيكون الشخص قادراً على إعطاء أفكار سليمة في وحدة زمنية أو يكون أفكاره ذات قيمة ومفيدة وابتكارية.

ب ـ يفكر كيف أو نوعى يعتمد على المرونة فى عملية التفكير أى التحرير من الجمود فى التفكير والبعد عن النمطية فكرية قدرة على إعطاء أفكار غير متشابهة وجديدة.

وذكر أحمد محمد صالح (١٩٨٨) أن جيلفورد وتورنس اتفقاعلى أن مكونات التفكير الابتكارى الأساسية هي الطلاقة والمرونة والأصالة والتفاضل.

ونرى أن هذه العوامل الثلاثة الأصالة والطلاقة والمرونة هي يمكن اعتبارها أبعاد الابتكار الأساسية حيث أنها هي التي وضحت بدرجات عالية في

دراسات جيلفورد حيث أنها كانت ثمانية عوامل اثنان منها لم يتحقق منها في دراسته وكما كما ذكرنا بالتحليل والتأليف وألا يجدى تعقد البناء التصورى. كما أن إعادة التنظيم ترتبط ضمنياً بالمرونة تبقى الإحساس بالمشكلات والتقييم وأنه يمكن الاستدلال على قدرة الشخص عليهما إذا ثبت قدراته في العوامل الثلاثة فإذا حصل المحفوظ على درجات عالية من الأصالة والمرونة والطلاقة فلا بد أن يكون لديه المقدرة على التقييم والإحساس بالمشكلة.

واتفقا مع كثير من الدراسات لكل من الأصالة والمرونة والطلاقة ويعرفها (سيد خير الله ١٩٨١) على أنها المعلومات الرئيسية للابتكار وهي:

- ' _ الطلاقة الفكرية: أى القدرة على استدعاء أكبر عدد ممكن من الأفكار المناسبة في فترة زمنية محددة لمشكلة أو مواقف مثيرة.
- ٢ المرونة التلقائية: أى القدرة على إنتاج استجابات مناسبة لمشكلة أو موقف مثير واستجابات تتسم بالتنوع واللانمطية وبمقدار زيادة الاستجابات الفريدة تكون زيادة المرونة التلقائية.
- " الأصالة: القدرة على إنتاج استجابات أصلية أى قليلة التكرار بالمعنى الإحصائى داخل الجماعة التى ينتمى إليها الفرد أى أنه كما قلت درجة شيوع الفكرة زادت درجة أصالته.

كما أن هذه الأبعاد الثلاثة هى التى جــاءت فــى اختبـارات تورانــس Torrance (ويذكر محمد حمــزة، ١٤١٣) إن اختبـارات لورانــس للتفكـير الابتكارى تصحح فى ضوء:

- ١ــ الطلاقة: وهى القدرة على إنتاج أكبر قدر يمكن من الحلول والأفكار المتصلة بموضوع النشاط.
- Y ـ المرونة: هي القدرة على إنتاج أكبر قدر ممكن من الحلول والأفكار المختلفة المتصلة بموضوع النشاط.
- ٣ الأصالة: وهى القدرة على إنتاج أكبر قدر ممكن من الحلول والأفكار غيير الشائعة أو التي تصف بالغرابة والندرة.
 - ٤ ــ التفاصل: وهي القدرة على الإضافات والتوسع.

العقائدة وحوالي العقالة وها

تنمية التفكير الإبداعي والابتكاري

أولاً - الطرق التربوية لتنمية التفكير الابتكارى.

ثانياً - تنمية القدرات الابتكارية.

تَالتًا - دور الإرشاد النفسى في تنمية التفوق العقلى والابتكار.

رابعاً - بعض التعليمات الخاصة بمهارات المذاكرة.

أولاً _ تنمية التفكير الإبداعي:

- ١ الإيمان بأن استعدادات الفرد يمكن أن ينمو ويزدهر أو يطمس ويختفى أو
 تغير وجهتها، فإما إلى الخير أم الشر.
- ٢ الأيمان بأن الإنسان يمتلك قدرات عقلية لا متناهية يستطيع بها أن يحقق المعجزات إذا توفرت له الظروف المؤاتية.
- ٣ الإيمان بأننا في عصر الثروات البشرية، فمن يمتلك ناصية العلم يمتلك
 ناصية العالم.
- ٤_ يجب أن يكون هدف التربية خلق المواطن العصرى الدى يتمتع بالعلم والإيمان، صاحب الشخصية المتكاملة فى عناصر ها الجسمية والنفسية والاجتماعية والخلقية والعقلية والروحية.
- ٥ ضرورة تطبيق سياسة علمية موضوعية في التوجيه التربوى والمبنى حيث يوضع الشخص المناسب في المكان التعليمي المناسب الذي يتفق مسع كسم وكيف ما يملك من ذكاء، ومقدرات واستعدادات وميول وسسمات شخصية وخبرات ومؤهلات.
- ٦ ضرورة الاهتمام بالتعليم الفنى التقنى المتوسط والعالى وجعله عصرياً ورفع مستواه ومستوى خريجيه ومعلميه.
- ٧_ ضرورة تمشى المناهج الدراسية من حيث محتواها ومستواها مع مستويات التلاميذ العقلية واهتماماتهم النفسية.

- ٨ مراعاة القواعد السيكولوجية في طرق الندريس وفي معاملة التلاميذ والابتعلد
 عن أساليب الشدة والقسوة والعنف والعقاب البدني أو التدليل والفوضي.
 - ٩_ ضرورة الإيمان بجعل التلميذ إيجابياً فعالاً في العملية التعليمية.
- 1 ــ الاهتمام بشخصية التلميذ ونمو قدراته واستعداداته وميوله واتجاهاته بدلاً من توجيه الاهتمام الزائد نحو حشو أذهان التلامين بالحقائق العلمينة المكدسة، وعدم تقديس المادة في حد ذاتها.
- 11_ العمل على نقل أثر ما يتعلمه الطفل في مادة معينة إلى بقية المواد الأخرى، وما يتعلمه في قاعات الدرس إلى الحياة العامة خارج المدرسة وتعويده على الربط بين المواد الدراسية والتكامل بينها وتطبيقها في المجالات العملية.
- 11_ الإيمان بوجود فروق فردية واسعة بين التلاميذ ومراعاتها في البرامج التعليمية، وفي طرق التدريس.
- 11- الإيمان بأن القلق والاضطرابات النفسية الأخرى من المعوقات الأساسية للابتكار ولذلك يلزم تخليص التلاميذ منها
 - ٤١ _ تنمية حب العمل والجد والاجتهاد والرغبة في البحث عن الحقيقة.
 - ٥١ _ توفير وسائل الإيضاح الحديثة التي تناول أحدث مبتكرات التكنولوجيا.
- 17 ـ الاهتمام بالرحلات العلمية والاستكشافية وخاصة زيارة المؤسسات التــــى تحتوى على الآلات التكنولوجية الحديثة.
- ١٧_ الاعتماد على طرق التدريس الجيدة كطريقة المشكلات حيث تقدم المواد العلمية على شكل مشكلات تتحدى ذكاء التلاميذ وتثير اهتمامهم نحو

- التفكير ونحو جمع الأدلة والشواهد وغربلتها وفرنس الفروض وإجــراء التجارب وعمل الملاحظات واستخلاص النتائج وإصدار الأحكام الصائبة.
- ١٨ ــ تزويد المدارس بالمختبرات والورش ونماذج المصانع والآلات والمشلوب
 الصناعية وتوفير المواد الخام والخرائط والإحصاءات الحديثة.
- ١٩ تشجيع المدرسة لمواهب التلاميذ العلمية والفنيـــة واحتضانــها ومنحــهم
 الجوائز وتوفير المواد الخام اللازم لإجراء التجارب.
- · ٢ ــ دراسة تاريخ العلم والعلماء القدماء والمحدثين والمعاصرين وخاصة علماء الإسلام.
- ١١٠ تنمية الشعور بالنقة في العقلية العربية وقدرتها على الخلق والإبداع والاستشهاد بالأمثلة العربية الحية في علماء العرب.
- ٢٢ ـ ضرورة دعوة رجال العلم والاختصاص لإلقاء المحاضرات على الطلاب كل في مجال تخصصه.
 - ٢٣ ـ ضرورة توفير الدوافع والحوافز في نفوس التلاميذ على الابتكار.
 - ٢٤ ــ تكوين عادات الدقة والموضوعية، والتدريب على أساليب الاستقراء العلمي.
 - ٢٥ ــ تدريب التلاميذ على التفكير في حل المشكلات النابعة من حياتهم الواقعية.
 - ٢٦ تدريب الطلاب على الابتعاد عن الذاتية والتأثر بالأهواء الشخصية.
 - ٢٧ ــ تدريب الطلاب على تجنب عادة القفز في إصدار الأحكام أو التسرع فيها.

- ٢٨ الإيمان بأن محك الخطأ والصواب الوحيد هو الحقائق الواقعية نفسها،
 والعودة للطبيعة واستطلاعها والإيمان بأن التجربة هي صاحبة الكلمة النهائية في أي جدال.
- ٢٩ ــ تدريب الطلاب على الصدق والأمانة والشجاعة والأدبية والمرونة الفكرية والاستعداد لتغيير اتجاهات وآراء الفرد وعدم التمسك الأعمى بآرائه.
- ٣ الإيمان بأن معاشرة الناس المبدعين تساعد على نمو الإبداع، وأن الذكاء وإن كانت تحدده الوراثة بشكل عام، إلا إن للتغذية الجيدة والتربية والوقاية والعلاج من الأمراض الجسمية والنفسية تساعد على زيادة نموه وحسن استغلاله.
- ا ٣١ الاهتمام التدريس علم النفس والمنطق الصورى والتطبيقى ومناهج البحث في العلوم الرياضية والإنسانية وتدريب الطلاب على الملاحظة العلمية الدقيقة وعلى التجريب وتصميم التجارب وجمع الحقائق.
- ٣٢ اتباع طرق التدريس الجيدة التي تنمى في التلاميذ القدرة على التفكير الناقد وعلى التحليل رالتركيب والنقد والمقارنة والتطبيق والتعميم والتجريم والتحاصة.
- ٣٣ الإيمان بأن الإنسان هو أكثر الكائنات الحية مرونة وقدرة على التشكيل والتكيف مع ظروف البيئة المتغيرة، وأنه أكثرها قدرة على التأثير في المظاهر الطبيعية وتعديلها وتغييرها.
 - ٣٤ ضرورة خلق اهتمامات متنوعة ومتعددة لدي التلاميذ.

٣٥_ تشجيع التربية الاستقلالية لتكوين الشخصية الاستقلالية.

٣٦_ تطبيق الديمقر اطية في الحياة التعليمية والأخذ بمبدأ الشوري والنصح.

٣٧_ تنمية الشعور بالثقة في النفس لدى الطلاب.

٣٨ إتاحة الفرصة أمام الطلاب للتعبير الحر المطلق عن ذواتهم.

٣٩ ــ تشجيع نزعات الطفل الإبداعية والخلاقـــة وتغذيتها ورعايتها وعدم والوقوف منها موقف العداء.

عبر هذه الرحلة يستطيع القارئ العربى الكريم أن يخلص إلى أن عملية الإبداع ليست فطرية أو محددة وراثياً، وإنما ترجع معظم السمات الإبداعية إلى ظروف التربية الجيدة والأسرة المشجعة والمجتمع الواعى الذى يحرص على غرس القيم والعلم والبحث العلمى والأدبى والفن في نفوس أبنائه، وينمى فيه سمات المثابرة والإصرار وحب الاستطلاع والتجديد والنضال العلمى والرغبة في الوصول بمجتمعنا الناهض إلى ذروة المجد وقمة الازدهار.

ثانياً _ تنمية القدرات الابتكارية:

١_ تنمية قدرات المبتكرين:

يتمتع الأطفال ذوى القدرات الابتكارية بحاجات ودوافع قوية وملحة للمعرفة، وكشف الغموض والإسرار، وإلى التساؤل والاستفهام وفحص الأفكار، ومناقشتها والاعتراض عليها، ولكى يتم إشباع تلك الحاجات والاستجابة لها، ينبغى أن نستمر فى تشجيعهم ومساعدتهم، ليس فقط من أجل توكيد تفردهم بلا خوف، ولكن أيضاً لتحقيق توافقهم الاجتماعي، فالتفرد الذاتى والموافقة

الاجتماعية ليستا ضدين ولا ينبغى أن يكونا كذلك، حتى يستطيع الأطفال المبتكرين تحقيق التوازن المطلوب بين تفردهم ن اجل الإبداع ومسايرة المعليير الاجتماعية، دون أن يترتب على ذلك تضحية بواحدة من أجل الأخرى، وبما يحقق التعزيز المتبادل بينهما.

وتشير دراسات "كريس ١٩٦١ ــ ماسلو ١٩٦٤ ــ روجــرز ١٩٦٤ ــ بارون ١٩٦٨ إلى أهمية دور ما قبل اللاشعور في العملية الابتكاريـــة، وعـن ضرورة توافر ظروف شخصية وبيئية مواتية، كي تسمح للعمليات العقلية في ما قبل الشعور بالتفعيل وتؤكد جميع الدراسات على أهمية مرونة الأنا وقدرتها على التراجع إلى مرحلة ما قبل الشعور، لكي تتهيأ الفرصة أمــام انطــلاق طاقــات الإبداع.

ويذكر "كريس ١٩٦١" أن الفرد في حالة الإنتاج الابتكارى تكون لديسه القدرة على التراجع الارادى، إلى مراحل شبه طفولية، دون أن يفقد القدرة على السيطرة والتحكم، ودون أن يستغرقه التوتر الداخلي، لأن المبدع يكافح شموريا لإيجاد حلول معينة للمشكلة التي تؤرقه، وسواء جاء الحل فجأة، أو بعد فسترات من الاسترخاء إلا أنه في جميع الأحوال لا بد أن يبذل جهداً نفسياً عميقاً ومقصوداً.

ويعبر كل من "ماسلو ١٩٦٤" و "ماكفرسون ١٩٧٠" عن تلك العملية النفسية الابتكارية الأولية، وهي حالة نفسية وعقلية، لا تتهيأ للفرد إلان خلل توافر حرية مطلقة، وأمان مطلق للفرد، بحيث يكون قادراً على الولوج في أعماق نفسه، ومتحرراً من الداخل، وقادراً على معايشة خياله، واللعب بأفكاره، وممارسة جميع عملياته العقلية بحرية وتلقائية لا تحدها أية مخاوف.

ومن هذا فإن من أهم أهداف عملية إرشاد من أجل تنمية الابتكار، وهـو تهيئة الظروف النفسية للقرد المبتكر، بما يمكنه من أن يجعل ما هو "لاشـعورى" شعوريا، ويجعل تراجع الأنا أمراً ممكناً، ويفجر المنابع الأوليـة للابتكـار فـى أعماقه.

ومن الشروط المهمة والضرورية لتحقيق هذه الإمكانية ما يلى:

- (أ) أن يعمل المرشد النفسى على إزالة جميع مظاهر التهديد النفسى أو المادى للشخص المبتكر، وأن يدعم قدراته على المخاطرة الفكرية والقفز في المجهول.
- (ب) تنمیه الوعی الذاتی فی تعامل المبتکر مع مشاعره، وتعمیق استبصاره بقدراته.
- (ج) تدعيم نزعته للتفرد، واستعداده لأن يرى نفسه مختلفاً عن الآخرين، وأن يقبل ذلك عن رضا.
- (د) الانفتاح على أراء الآخرين، والنقة في أفكاره الخاصة، وتقوية وعيه بأن الحقيقة المتكاملة تتشكل في رحم الاختلاف بل والتناقض أحياناً.
- (هـ) تنمية ودعم العلاقات المتبادلة مع الآخرين، وبشكل تتوازن فيه الرغبات المتعارضة للمبتكر مع محيطه الاجتماعي.

٢ ـ مقاومة رغبة المبتكرين للنزوع نحو المتوسط:

إن هدفاً مهما من أهداف إرشاد المبتكرين هو مساعدتهم علي مقاومة الضغوط التي تمارس عليهم من إرشاد أجل الاقتراب من المتوسيط "الشخص العادى".

إن الأباء بطبعهم يتخذون مواقف غير إيجابية نحو أبنائهم الموهوبين، لأنهم يريدونهم أطفالاً متوافقين، وقريبين من المتوسط، وتذكر "ليل سبنسر الأنهم يريدونهم أطفالاً متوافقين، وقريبين من المتوسط، وتذكر اليل سبنسر ١٩٨٦ ما قالته أم لديها ثلاثة أطفال موهوبين أننى لست مهتمة، ولا راغبة في التفوق والموهبة، كل ما أريده هو أن ينشأ أطفال كأطفال عاديون حتى يكونوا متوافقين في الكبر.

كما أن المدرسون يعملون في نفس الاتجاه، وتذكر إحدى المدرسات أن أهم أهدافها، هو تقليل التباين بين تلاميذها وأنها تفخر بأنها تستطيع مع نهاية كل عام دراسي أن تبطئ حركة الأسرع من تلاميذها كي يصبح قريباً من المتوسط، وأن تجعل الإبطاء أسرع مما هو عليه بحيث يقترب من المتوسط.

٣ - تشجيع الاختلاف والتغاير:

توضح المشاهدات الجارية، ونتائج الدراسات التجريبية، أن سلوكيات الناس تنمو عادة وتتزايد في اتجاه التعزيز والتشجيع، وهذا معناه أن المعلمين والمرشدين يمكنهم تنمية سلوك الاختلاف والتغاير لدى الأطفال المبتكرين، وعليهم الاعتراف بأفكارهم، واحترام تساؤلاتهم وتشجيع إسهاماتهم في مجال التوجيه والاختبار المهنى. يجب أن يراعي المرشد النفسي، أن المبتكرين يتجهون عادة نحو المهن الأقل شيوعاً والتي ليست لها فرص عمل كبيرة، ولدا يجب تشجيعهم على اختيار المهن التي يرغبون فيها، ونوع التعليم الذي يغضلونه، ولا شك أن مناهج التعليم قد فثلت حتى الآن في اكتشاف مجالات جديدة لتشجيع أنواع مختلفة من التعلم والتحصيل خارج حدود المنهج المدرسي.

وقد أشارت نتائج دراسة (روز ۱۹۷۱) إلى أنها قد وجدت من بين ثلاثة مجموعات من المتفوقين دراسياً وعقلياً، أن المتفوقين دراسياً حصلوا على أعلى تقديرات من احترام معلميهم يليهم المتفوقون عقلياً، وأخيراً كانت أدنى التقديرات للمبتكرين، وفسرت ذلك بأن المبتكرين لم يستعدوا للامتحان التحصيلي بالقدر المطلوب، لأنهم لا يفضلون القراءة في اتجاه واحد، ولذا فهم يشعلون أنفسهم بقراءات خاصة.

3- اقتناع المبتكرين بقيمة مواهبهم:

إنَّ كثيراً من المبتكرين في حاجة ماســـة للاعــتراف بقيمـة مواهبـهم الخاصة، لأنهم يجدون صعوبة في الاعتراف بقيمة مواهبهم إذا كان معظم الناس يسخرون منها، وهذه المهمة ليست سهلة التحقيق، فلا يكفي أن نخبرهم بنتــائج بعض المقاييس التي تؤكد لهم أنهم موهوبون بل إن الأمر يتطلب إقناعهم بأهميـة ما لديهم من مواهب، ولكن تعزيز تلك المواهب مستمراً، وذاتياً، فلا بد وأن يأتي التقدير من داخل الموهوبين أنفسهم.

٥ - قبول الضوابط والمحددات البيئية:

من الأمور التى لا مغر منها أن هناك قيوداً بيئية يمثلها ويقوم على تنفيذها الأباء والمعلمين كممثلين للمجتمع، غير أن تطبيق تلك القيود بشكل صارم على الطفل المبتكر تحول دون توفير الفرص التى يحتاجها لتحقيق قدراته، واختيار أفكاره ولذا ينبغى أن تساعد الأطفال المبتكرين على تقبل تلك الحدود والضوابط، والفرق الجوهرى بين المبدعين الحقيقيين، وما عداهم من غير

المبدعين هو في القدرة على التعامل مع تلك الحلول، والقدرة على تقبلها، وعدم التوقف عند حدود الشكوى، أو الهروب من المواجهة، بل التعامل معها بطريقة بناءه.

٦ ـ تنمية المهارات الأساسية للمبتكرين:

لاشك أن هناك مهارات عقلية واستعدادات نفسية لازمه للأداء الابتكار وإذا لم يتحقق للفرد اكتساب مثل تلك المهارات الأساسية وإشباع بعض الاحتياجات النفسية المهمة، فلن نتوقع من الطفل إنجازاته مهمة في المواقف التي تتطلب منه إبداعاً.

وهناك أسباب عديدة _ سبقت الإشارة إليها _ يمكن أن تؤدى إلى عجز الأطفال ذوى القدرات الابتكارية المرتفعة عن تنمية تلك المهارات الضروريــة للإنجاز الإبداعي.

ولعل من بين أكثر الأخطاء شيوعاً عن الأطفال المبتكرين أنهم بطبيعتهم في غير حاجة إلى رعاية أو توجهات خارجية، وكأن الأداء الابتكارى ينبشق عنهم تلقائياً كضوء الشمس.

ويذكر "بوهل ــ ١٩٧١" في دراسته عـن المهندسين المبتكرين أن معظمهم قد أرجعوا السبب في تفوقهم، وإلى ما وجدوه من رعاية وتشجيع فــى فترات طفولتهم على اتخاذ قرارات شخصية بشأن حياتهم، أو اختبار ملابسهم، أو أصدقائهم، ونوع الأنشطة التي يفضلونها كما شجعوا على وضع أهداف وخطط عمل مناسبة للأعمال التي أنجزوها، ويؤكد "تورانس ــ ١٩٧٨" نفس المعنى في دراسته عن الطيارين الناجحين، حيث ذكروا له جميعاً أنــهم تمتعـوا بفـرص

التشجيع والتدريب على التفكير، واتخاذ القرارات الخاصة بهم منذ وقت مبكر في حياتهم، وهم في هذا قد تفوقوا على أقرانهم الذين هم أدنى نجاحاً، رغم التسلوى في متغيرات التدريب، والرتبة الوظيفية ومدة الخبرة.

٧ ـ توظيف الفرص المتاحة:

حيوياً فى مساعدة هؤلاء الأطفال على التحرر من صعوباتهم الخاصة، وتنمية مهارات الوعى، ودقة الانتباه للأحداث من حولهم، وشحذ قدراتهم على الاستبصار بتلك الصدف والفرص بما يمكنهم من استغلالها فى توقيت مناسب.

٨ ـ تنمية أهداف وقيم خاصة بالطفل المبتكر:

تكشف نتائج بعض الدراسات أن الأفراد الفائقين في مجالات مختلفة، تغلب عليهم قناعات خاصة بأنهم أفراد ساقتهم الأقدار لتحقيق غايات نبيلة وعظيمة، أو كأنهم يرون أن ما ينبغي عمله لابد وأن يكون شيئاً جليل الشأن، وحين يتحقق اديهم هذا التوقع نجدهم يبذلون أقصى جهودهم لتحقيقه.

وقياساً على ذلك، إذا استطعنا أن نجعل عمليتى التعلم والتفكير شيئاً جليلاً ذا قيمة فى نظر الأفراد المبتكرين، فسوف تصبح المدارس أماكن مثيرة بالنسبة لهم، وسيرتفع أدائهم التحصيلي إلى أبعد مما نتوقع، ومن هنا تصبح من أولويات مهام إرشادهم إيجاد أهداف خاصة بهم، كى نجعل لمسعاهم وجهودهم قيمة فيلم نظرهم، أخذين فى الاعتبار أنهم يختلفون كثيراً عن معلميهم وآبائهم.

٩ التمسك بالأهداف:

إن استمرار تعرض الفرد لضغوط متزايدة، بدون أن يجد مجالات للتعبير أو التنفيس عن توتراته يمكن أن يصدع بناء شخصيته وتماسكها، مهما كانت

قوية، وفي حالة الأطفال المبتكرين تكون المواقف أشد صعوبة، وتبدو احتمالات تصدع شخصيته قائمة، بل والتضحية بقدراتها أمراً وارداً، خاصة إذا تساخرت فرص التحقق والإشباع لحاجاته ومتطلباته، وفي حالات الأطفال ذوى القدرات الابتكارية المتميزة، والذين ينتمون إلى مستويات اجتماعية واقتصادية متواضعة، حيث القدرة على إرجاء إشباع حاجاتهم أمراً صعباً، يصبح على المرشد النفسى واجباً مهماً في تبصير هؤلاء الأطفال بالأعباء الناجمة عن تأخير تحقيق بعض الأهداف الحيوية في الحياة، بل وتدريبهم على إرجاء إشباع الرغبة الحالية مسع قبول المعاناة النفسية من أجل هدف أسمى في الحياة ذلك صدق الالتزام باهداف محددة يمثل أمراً بالغ الأهمية لنجاح هؤلاء الأطفال، لأن الالتزام بجعل الطفل مسئولاً أمام نفسه، ويحفزه لبذل الجهد كي ينجز شيئاً يرضى طموحه، ويقربه من تحقيق أهدافه.

• ١ ـ التمييز بين النزعة للاختلاف وبين الانحراف في السلوك:

كثير من الأطفال ذوى القدرات الابتكارية المرتفعة في حاجهة لمساندة عاطفية، كي يتقبلوا أنفسهم كأفراد مختلفين ومتفردين بين أقرانهم ودون أن يدخل في خلدهم أن ذلك يعنى خللاً في شخصياتهم أو اضطراباً في وجدانهم، خاصه أن الثقافة قد تساوى علماً عبين التغاير والجنوح، أو بين الاختلاف والشذوذ. وعلى المرشد النفسي مسئولية خاصة في تصويب هذا الخلط على الأقل في عقل الطفل المبتكر وأقرانه العاديين.

ويذكر "تورانس ١٩٧٤" أن تحليله لقصص الأطفال العاديين قد عكست هذا الخلط والتداخل، ففى أحد أنشطة اختبارات تورانس، صور الأطفال الفرد الطائر على أنه كائن شرير ومجنون، ويقع تحت سيطرة الشياطين.

كما صوروا الأسد الذى لا يزأر، والقطة النسى لا تخمس على أنها حيوانات شاذة ومجنونة وليس على أنها كائنات مختلفة. كذلك عكست قصص الأطفال أن سلوك الأباء، كان يزيد الأمور تعقيداً، حيث أبدى الأباء معارضة واستنكاراً لأن يعيش الإنسان مع كائنات مختلفة.

ويكاد يجمع الأطفال المبتكرين على أن آبائهم ومدرسيهم لا يفهمون همطم بالمرة، بل يذكر _ تورانس _ أن المدرسين يعترفون فعلاً أنهم لا يفهمون معظم سلوكيات الأطفال المبتكرين بنفس السهولة التي يفهمون بها سلوك الأذكياء، ولعل المرشد النفسي يكون أكثر الأفراد تهيؤ وقدرة على فهم طبيعة هؤلاء الأطفال، وتسهيل تقبلهم لأنفسهم وتقبلهم من ذويهم ومن أقرانهم.

١١ ـ أن يصبح الطفل المبتكر أكثر تقبلاً من أقرانه:

يشير "تورانس ١٩٧٢" إلى أنه من خلال دراساته التجريبية والتتبعية للأشخاص ذوى القدرات الابتكارية المرتفعة، كشفت النتائج والملاحظات المباشرة أن سلوكهم يتميز بمجموعة من الخصائص التى تجعل منهم أشخاصاً مزعجين لغيرهم، فهم فى كثير من الحالات يخلقون مشكلات خاصة لآبائهم ومعلميهم، كما أنهم يدركون ذلك بأنفسهم، ويعترفون به، ويبدون ضيقاً من أنفسهم، لدرجة أن بعض التلاميذ المبتكرين في الصف السادس الابتدائسي يشعرون بضرورة التضحية والتنازل عن ابتكاراتهم من أجلب الاحتفاظ برضاء الآخرين، وهذا يتطلب من المرشد النفسى أن يوضح للطفل المبتكر أن التعبير عن الموهبة الفائقة فى أى مجال، ربما يؤدى إلى خلق جو من الحسد والغيرة أو

الشعور بعدم الراحة من الآخرين، بل وأحياناً يولد الخوف والشعور بالتهديد من الشخص الموهوب، ومن ثم السعى إلى تجنبه.

ولأن المحافظة على الموهبة الابتكارية شئ يستحق، فلا بد من مساعدة هؤلاء الأطفال للإبقاء على سماتهم الأساسية اللازمة لتحقيق مواهبهم، وفي نفس الوقت مساعدتهم على اكتساب مهارات تحمل أثار عمليات الرفض الاجتماعي له من الآخرين.

ويذكر "شتاين ١٩٦٨" في دراسته عن الكيميائيين المبتكريان بعض المبادئ الإجرائية، والتي يمكن أن تسهم في تخفيض مشاعر الرفض نحو هؤلاء وهم أطفال دون أن يترتب عليها التضحية بمواهبهم، ومنها ما يلي:

- _ مساعدة الطفل المبتكر على تأكيد ذاته، دون أن يصير عدوانياً .
- _ أن نعلمه كيف يكون على وعى بجوانب تميزه، دون أن يهمل أقرانه وزملائه كأشخاص تربطه بهم علاقات ينبغى أن تستمر وتقوى.
 - _ نساعده كيف يعمل بمفرده، دون أن يكون معزو لاً.
 - _ أن يحدد موقعه بين الآخرين دون أن يكون سليباً، أو متخاذلاً.
 - _ أن يعرف كيف يعبر عن فكرة، دون أن يكون مسيطراً.
 - _ في المجال الاجتماعي يجب أن نعلمه كيف يكون أميناً، ملتزماً ودبلوماسياً.
- _ في المجال العقلى أن نعلمه سعة الرؤية دون أن يفتت عقله إلى شطايا، وعميقاً دون أن يسرف في الدقة، وحازماً دون أن يتطرف في النقد.

١ ١ ـ تخفيف عزلة المبتكر:

لأن العزل والتجنب قد استخدم أسلوبا للتعامل مع بعض الأفراد الذين يتسم سلوكهم بنوع من الغرابة، أو بدرجة من الشذوذ، فإن الأطفال المبتكرين بواجهون درجات من الاغتراب عن أقرانهم ومعلميهم، ويمثل ذلك صعوبة لهسبب احتياجهم الشديد للتواصل مع الآخرين وعلى المرشدين النفسيين دورا خاصا في مساعدة هؤلاء الأطفال تحمل هذا الانفصال، ومساعدتهم على الارتباط بشخص معلميهم، أو المرشد النفسي أو قريناً متميزاً من زملائه، كما يفضل احتوائهم في جماعات متجانسة كلما أمكن، من أجل تخفيف العزلة، وتعميق الصلة بغيرهم.

١٣ ـ تنمية مهارات التعامل مع المخاوف والقلق:

يؤكد "تورانس ١٩٥٩" أن الأطفال المبتكرين، وكذلك العلماء المبدعين اليسوا خلوا من إعاقات نفسية سببها القلق والمخاوف التي تجتاح شخصيتهم، ومن ثم فهم في حاجة ماسة المتعامل مع مشاعر القلق والمخاوف غير المنطقية، حتى لا يحول ذلك دون توظيف قدراتهم العقلية توظيفاً كاملاً، ومن ثم تشجيعهم على المغامرة نحو المجهول، دون تردد داخله، أو تشكك في الآخرين، ويذكر "تورانس" أن الأطفال المبتكرين قد خلقوا نماذج لحيوانات معوقة بمخاوفها الذاتية، فالأسد الذي لا يزأر بصورة متكررة في أفكار الأطفال نظرهم، لأنه يخشى أن يكون صوته غير مقبول ادى الآخرين بينما البعض يصورونه كذلك لأنه يخشى أن يفتح فمه فتقع أشياء في خنجرته فتؤذيه.

٤١ _ تعليم الطفل المبتكر كيف يتعامل مع صعوباته:

يذكر "تورانس ١٩٧٤" أن معظم الدراسات التى راجعها بشان الأفراد الفائقين في مجالات مختلفة، ركزت على أهمية التعامل مع الصعوبات ومواقف الفشل ويصف "تورانس" أنه يرى من وجهة نظره أن التلاميذ الموهوبين يجب أن يتعلموا كيف يتعاملون مع الصعوبات والإخفاقات ولكن دون أن نجبرهم على ذلك فالأطفال المبدعين يواجهون الكثير من المقاومة وتخطيهم صعوبات كتيرة تبدو بالنسبة لهم غير عادلة ومضيعة لجهودهم، وغير مبررة وعلينا أن نشجعهم على الاستكشاف والتجريب الأفكار واقتراح الفروض وتحميلهم مسئولية سلوكهم بقدر ما نسمح لهم من مساحات الحرية، بحيث من معايير اجتماعية ظالمة يبالغ المجتمع في إلزامهم بها.

تالتًا _ دور الإرشاد النفسى في تنمية التفوق العقلى والابتكار:

الإبداع والتفوق العقلى صفة يمكن رعايتها وتنميتها لتصل إلى الحد الأعلى لها وذلك إذا ما توافرت لها البيئة المناسبة وفرص التنميسة والتدريسب، ومن أجل هذا قدمت البرامج وطورت الأساليب التي تهتم بتنميتها ومن بين هذه البرامج برنامج الإرشاد النفسي الذي يلعب دوراً أساسياً في الكشف عن استعدادات وقدرات الأطفال المتفوقين والعمل على تنميتها، وفهم مشكلاتهم والعمل على حلها، وتهيئة الظروف البيئية المناسبة التي تمكنهم من تحقيق التوافق الشخصي والمدرسي والاجتماعي (القريطي، ١٩٨٩ : ٣٨).

هذا ومع أن الخدمات التى يقدمها الإرشاد النفسى فى رعاية المتفوقين والموهوبين والمبدعين كثيرة ومتعددة وتحتاج إلى صفحات كثيرة إلا أن ذلك يمكن إيجازه فى النقاط التالية:

- ا ـ أولى الأدوار التى يقدمها الإرشاد النفسى للموهوبين والمتفوقين هى الكشف عن قدراتهم واهتماماتهم وميولهم ورغباتهم، حتى يتسنى تقديم الدعم والتوجيه المناسب لقدراتهم وميولهم، وحتى يقدم لهم القدر الكافى من المعلومات والمهارات سواء فى التحصيل الدراسى أو الأنشطة التى تتناسب مع قدراتهم وإمكانياتهم العقلية الحالية.
- ٢ كما يلعب الإرشاد النفسى دوراً أساسياً وكبيراً فى نشر الوعى بين أفراد المجتمع بأهمية الموهبة والحاجة إلى رعايتها من خلال اكتشاف الأطفال الموهوبين والمتفوقين ورعايتهم تعليمياً وتربوياً ونفسياً.
- ٤ المساعدة فى وضع وتخطيط البرامج التعليمية والإرشادية التى من شانها لإشباع حاجات ورغبات الطالب الموهوب وتحقيق التوافق النفسى والأسرى والاجتماعى.
- ٥ ــ دور الإرشاد يأتى أيضاً في مساعدة المتفوق الموهوب علي تقبل ذاته والتعايش مع مجتمعه بسلام.

- ٦ دور الإرشاد يأتى فى تقدير الطالب المتفوق وتشجيعه وتثمين كل ما يقوم به
 وتوعية المجتمع التربوى والمجتمع بشكل عام بأهمية تعزيز تفوقه ونجاحه
 وتذليل الصعوبات من أجل مزيد من التفوق والابتكار.
- ٧ دور الإرشاد يأتى فى مساعد الطالب المتفوق والموهوب فى حل مشكلاته المدرسية مثل (الفشل، التأخر الدراسى، التسرب، عدم حل الواجبات، ... إلخ) ومشكلاته النفسية مثل (القلق، الاكتئاب، السرحان، الشعور بالملل، فقد الذات ... الخ) مشكلاته الاجتماعية مثل (العزلة والانطواء، سوء التوافق، الضغوط الخارجية، اضطرابات العلاقات الأسرية والاجتماعية ... الخ) والمشكلات الاقتصادية والمشكلات الأسرية.
- ۸ دور الإرشاد يأتى فى معالجة ما قد ينتج من أثار سلبية ناتجة عن تطبيق بعض استراتيجيات تعليم وتعلم المتفوقين، مثل استراتيجية الإسراع التى تتضمن نقل الطالب من مرحلة إلى مرحلة أخرى أعلى منها نتيجة لتفوقه وتميزه فى القدرات العقلية، وهذا بطبيعة الحال يكون على حساب النواحى الاجتماعية والنفسية ومدى تقبل الآخرين له.
- 9 قد يجد الطالب الموهوب صعوبة في اختيار مهنة المستقبل نظراً لإحساسه بأن أغلب التخصصات سهلة وميسرة بالإضافة إلى عدم قدرته على تحديد ميوله بشكل دقيق، ولذلك يجد صعوبة في تركير جهده وطاقاته في اتجاه واحد دون غيره ومع اعتقادنا بأن لديه إمكانيات وقدرات مهنية متعددة إلا أن الظروف قد تضطر إلى اختيار مهنة محددة، ولكي تكون هذه المهنة متوافقة مع رغباته وميوله فإنه يحتاج إلى المساعدة، ودور الإرشاد هنا هو معرفة ميوله الحقيقية والتوفيق بينها وبين قدراته العالمية، مساعدته في

اختيار المهنة المناسبة له بما يحقق له النجاح في جوانب شخصيته العقلية والنفسية والجسمية.

• ١- دور الإرشاد يأتى في إجراء الدراسات في الأبحاث التي تهدف إلى الوقوف على أسباب الاضطرابات التي يعاني منها المتفوقين والموهوبين ودراستها وتحليلها ووضع الحلول المناسبة، والعمل على جعل الوسط الاجتماعي أكثر استقراراً وداعماً لاستمرار نمو الموهبة والإبداع.

كما حدد تورانس Torrance دور الإرشاد النفسى فى مساعد الموهوبين والمبدعين فى توفير نوع من الحماية والأمان للموهوب والمبدع، يشمل مساعدته وتدعيمه، مساعدته فى التعبير عن أفكاره بحرية، الاعتراف بموهبته وقدراته الخاصة، مساعدة الأباء والآخرين فى فهمه ورعايته وتقديره. (القذافى، ١٩٩٦: ١٠٦).

هذا ويمكن توضيح الخدمات التي يقدمها الإرشاد النفسي للمتفوقين والموهوبين في:

- خدمات التشخيص والنقويم والمتمثلة في الكشف عن استعدادات وقدرات المتفوقين (العقلية والإبداعية والحركية والفنية .. الخ) وتحديد سلوكياتهم باستخدام الأدوات العلمية المقننة، وتحديد متطلباتهم التعليمية ثم وضع البرامج التربوية الملائمة لخصائصهم وقدراتهم، كما تتمثل في تصنيفهم إلى فئات سواء لأغراض الدراسة أو البحث مشكلاتهم ومن ثم الاستمرار في تقويم ومتابعة ذلك طوال مراحل دراستهم.
- خدمات المعلومات والتى تتمثل فى ضرورة توافر قاعدة معلومات دقيقة عن المتفوقين فى كل جوانب حياته الشخصية والنفسية والتعليمية والاقتصادية

والتعليمية والاجتماعية، وذلك باستخدام الطرق والوسائل المتاحة مثل دراسة الحالة، والاستبيانات، والمقابلات والملاحظات .. الخ.

_ خدمات إرشادية وتتمثل في وضع البرامج والخطط الإرشادية التي تتضمن مساعدتهم في فهم أنفسهم والتغلب على مشكلاتهم الدراسية والانفعالية واكتشاف إمكاناتهم واستثمارها والوصول إلى تحقيق أهدافهم وتوافقهم (القريطي، ١٩٨٩: ٥٢-٥٣).

مقترحات وتوصيات لتفعيل دور الإرشاد النفسى فى رعاية الموهوبين والمتفوقين:

فى ضوء ما سبق نستطيع أن نخرج بعدد من المقترحات والتوصيات التى من شأنها زيادة فعالية الإرشاد النفسى فى رعاية المتفوقين والموهوبين لعل من أهمها:

- (أ) إنشاء وحدة مستقلة للرعاية النفسية في كل مؤسسة أو مركز يهتم برعاية المتفوقين والموهوبين تتولى:
 - ١ ــ الكشف المبكر عن المتفوقين والموهوبين ورعايتهم.
- ٢_ إرشاد المجتمع والأسر لكى يكونوا أكثر تفهماً ومعرفة بقدرات أبنائـــهم
 واحتياجاتهم.
- ٣ـــ تدريب المتفوقين والموهوبين على اكتساب المهارات اللازمة للتواصل
 الاجتماعى وتقبل الآخرين، وتنمية مفهوم الذات لديهم واكتساب مهارات
 الاسترخاء.

- ٤ مساعدة الأسر التي تعانى من تدنى مستواها الاقتصادى وتقديم المعونات المادية لتتمكن من توفير احتياجات أبنائها المتميزين، وهذا يقلل من من ضغط الأهل ويسمح لهم بمواصلة تعليمهم بدلاً من الانصراف للبحاث عن عمل لكى يعيش هو وأسرته منه.
- توعية المجتمع التربوى والأسرى بضرورة البعد عن مقارنة الموهـوب
 بأقرانه والبعد عن استخدام وسائل العقاب الشديدة والمؤلمة عندما يفشـل
 فى تحقيق طموحاته.
- آ مساعدة الموهوب في تكوين اتجاهات إيجابية نحو مشاعر ومهارات وقدرات أقرانه من غير الموهوبين.
- احترام الموهوب وتقدير لإنسانية لموهبته وتوعية المجتمع بأهمية ذلك وهذا من شأنه أن يقلل من خوفه وقلقه في حالة عدم نجاحه، أو تحقيقه لأى إنجاز أو ابتكار ويشعره بالأمن والاستقرار.
- البحوث والدراسات التي تهدف إلى معرف ميول واتجاهات وقدرات وسمات المتفوقين والتي من شأنها المساعدة في وضع البرامج والخطط التي تهدف إلى رعايتهم والاهتمام بهم.
- ٩- العمل على إزالة وحل كافة مشكلاتهم التى قد تحد من نموهم وتفوقهم
 وتحقيق طموحاتهم.
 - ١- العمل على تنمية السمات النفسية المؤثرة في تحقيق التفوق والإبداع.
- (ب) الاهتمام بإعداد وتقنين الاختبارات النفسية والعقلية وتشجيع التأليف والترجمة في مجال الاختبارات والمقاييس.

- (ج) تفعيل التعاون وتبادل الخبرات بين المراكز والمؤسسات التي تهتم برعاية الموهوبين والمتفوقين في الوطن العربي خاصة في مجال الإرشاد النفسي وذلك عن طريق (الندوات، المحاضرات، الزيارات، ورش العمل، شبكات الاتصال _ الإنترنت).
- (د) ابتعاد عدد من المرشدين النفسيين العاملين في مراكز ومؤسسات رعايـــة الموهوبين لتحضير درجتي الماجستير والدكتوراه فـــي مجـال الإرشـاد النفسي.

رابعاً: بعض التعليمات الخاصة بمهارات لمذاكرة الدرس أو المحاضرة: أولاً: استعمال الطريقة السليمة وبالأسلوب السليم:

إذا أعطيت إنساناً منشاراً أو أعطيت آخر مطرقة، والحظت الوقت الذى سيستغرقه كل منهما لقطع نفس الشجرة، فإن صاحب المنشار سيكون هو الأسرع.

المهم هو استعمال الطريقة الصحيحة وبالأسلوب الصحيح.

عند استماعك للمدرس أو قراءتك للكتاب أو مذاكرتك، خذ أقل كمية من الملاحظات، اختصر كل شئ، لا تكتب فقرات، دع الفقرات لكتابة المقالات.

المذاكرة الكثيرة تساهم في الحصول على درجات أفضل، ولكن الأهم من ذلك:

- (أ) الحضور للصف.
- (ب) الجلوس في مقدمة الصف:

سنتحدث عن الحلول في مكان آخر، لكن الآن: لماذا الجلوس في مقدمة الصف؟.

كل شئ يصبح أفصل عندما تجلس في الأمام.

- (أ) إذا صدر سؤال، تحتاج إجابته إلى المدرس حيث يقف المدرس لشرحها، فسيكون على الجالس في المقدمة ولكن كم ممن يجلس في الوسط أن المؤخرة عنده الاستعداد أن يتحرك، ويتخطي رقاب الناس ليصل إلى الأمام ليجيب؟.
 - (ب) الذي يجلس في الأمام عنده فرصة أكبر لفهم أكثر وتركيز أسهل.

ثانياً: الجلوس على يمين المدرس:

من الأمور الهامة أيضاً أن الطلبة الذين يجلسون على يمين المدرس يحظون باهتمام من المدرس أكثر من الجالسين على يساره.

ثالثاً ـ ما معنى الامتياز؟

رابعاً _ عند استماع الشرح:

مما يساعد على الانتباه عند استماع الشخص ويقلل من السرحان ؟ أن تضع أسئلة في ذهنك على كلام المدرس، أو تسجل ما يذكرك بها سريعاً بحيث لا يفوتك شئ من الشرح، ثم انظر هل أجاب المدرس عليها خلال الشرح، فإن لم

يجب أستوقفه بعد أن ينتهى وأسأله عنها، أو أسسأل زملائك فلعلهم سمعوا الجواب، ولم تسمعه أنت.

خامساً _ أول وآخر المحاضرة:

المدرس أحياناً يكون قد أعد امتحانا مثلاً، وفيه بعض الأسئلة التي لم يغطها في الصف، فحتى لا يحتج الطلبة في الامتحان أو بعده، فإن هذا المدرس يناقش أو يذكر هذه الأمور أول الدرس أو آخره.

سادساً _ لا تتغيب:

قال أحد الأساتذة: درست مرة صفاً، وكنت أسجل فيه الغياب وبعد رصد الدرجات، تفقدت الغياب، فوجدت أن معدل غياب الطلبة الذين حصلوا على ٩٠ للرجات، تفقدت الغياب، فوجدت أن معدل غياب الطلبة الدراسي، بينما معدل غياب الطلبة الذين حصلوا على ٧٠ لله ٧٧ كان أربعة ونصف محاضرة طوال الفصل الدراسي، الفرق ٢٠ درجة بين طلبة الامتياز (التسعينات) والجيد (السبعينات) وكنت أعطى ٢٠٥ سؤالاً في أربعة اختيارات، فاإذا حصل الطالب على ١٨٥ أو أقل فإنه يحصل على الامتياز، لكنه إذا حصل على ١٨٥ أو أقل فإنه يحصل على الجيد فقط.

فقد يكون حضورك وانتباهك أو استيعابك لأربع حصص زيادة، يرفعك من الجيد إلى الامتياز، أى من السبعينات إلى التسعينات، وقد يكون الفرق بين الثمانينات (جيد جداً) والتسعينات (الامتياز) درجة واحدة ٨٤ جيد جداً و ٨٥ امتياز.

سابعاً: إذا كنت لا تفهم من المدرس حاول أن تفهم من الكتاب:

أحد الطلبة سجل مادة من مدرس أجنبى فكان لا يفهمه فاشترى الكتاب وأخذ يدرس المادة بنفسه، ففهمها أكثر من لو أنه أخذها مع المدرس.

لكن قد تكون المادة التى تفهمها هى اللغة الإنجليزية، وأنت لا تفهم من المدرس ولا من الكتاب.

يجب عليك أن تعطى أى مادة صعبة اهتماماً خاصاً وإلا زادت صعوبتها عليك كلما تقدمت في الدراسة.

تامناً ـ الشرح أمام الطلبة:

بعض المواد يطلب فيها من الطالب أن يشرح موضوعاً أو أكستر أمام زملائه فبعض الطلبة يتلعثمون و لا يستطيعون الكلام أمام الجمهور. فمن أفضل الطرق للتخلص من هذا: أن تحضر وسائل إيضاح أو صوراً أو خرائط لموضوعك وتتوجه لهذه الصور بدل الطلبة، وتنسى نظرات الطلبة.

تاسعاً _ الدرجة الإضافية:

لا تضيع الدرجة الإضافية، فقد تحضر نشاطاً بسيطاً فتعطى درجة فتغير نتيجتك من الجيد جداً إلى الامتياز.

كان أحد الطلبة متساوياً مع أحد زملائه في الدرجات، فحضر نشاطاً اقترحت مدرسة المادة، فحصل على درجة الامتياز، بينما بقى زميله الجيد جداً.

البحوث والتجارب والإنشاء

اقرأ بحثك أو سمعه:

فى البحوث. التجارب، اقرأ بحثك قبل تسليمه للمدرس، واقسرأ بحوث الآخرين لتتعرف على الأخطاء التى وقعوا فيها فتتجنبها، وربما لاحظت النقص الذى عند زميلك أو الخطأ فتم تعديله فحصلت على الامتياز بدلاً من الجيد، فالذى بكتب أحسن هو الذى يحصل على الدرجة الأحسن.

الامتحان

أولاً: قبل الامتحان:

١ ـ امتحن نفسك قبل الامتحان:

كنت أتعجب من الطلبة الذين يجمعون الامتحانات القديمة، لأننى كنت لا أدرك جدواها حتى رأيتهم يحصلون على درجات أفضل بسبب ذلك.

فاجمع كل الامتحانات القديمة من أى جهة كانت! من المكتبات، من المدرسين، ومن أصدقائك، وعد للأسئلة التي كتبتها بنفسك وأنت تقرأ الكتاب أو خلال حضورك المحاضرة أو قراءتك الملاحظة.

٢ ـ خذ قلمك الجيد إلى الامتحان:

استعمل نفس القلم لأخذ الملاحظات في الصسف أو المحاضرة وفي المذاكرة وفي البيت وخذه للامتحان، فإن هذا القلم، نفسياً، سيساعدك في الامتحان على تذكر ملاحظاتك بإذن الله.

٣ ـ تخيل أنك تعمل الامتحان دائماً واستعد له:

وتخيل أيضاً أنك تحصل فيه على الدرجات العالية دائماً، أى تحيل الامتحان وحله في عقلك في كل وقت وأجعل هاجس التفوق لا يفارقك:

قل لنفسك:

- ــ سوف أحصل على الامتياز.
- ـ سوف أحصل على الدرجة النهائية.
 - _ سوف أتفوق.

أجمع فى اليوم الذى يسبق الامتحان بين المذاكرة والترفيه، فهذا يقلل من توترك ويمنحك الثقة.

نم مبكراً تلك الليلة، وتناول كوباً من الحليب ليساعدك على النوم الهادئ.

٤ ـ مخاطبة العقل الباطني:

عندما تذهب للنوم فى الليلة التى تسبق الامتحان حاول أن تريح نفسك، وتنتظر حتى يغلب عليك النعاس، ثم تغلق عينيك وتكلم عقلك الباطنى بثقـــة أن يوفر لك المعلومات اللازمة للتفوق فى اليوم التالى، وهذه طريقة مفيدة وناجحة.

لا تستعمل عقاقير منومة، إذا كنت لا تستطيع أن تنام لأنها تقلل من المذاكرة.

ثانياً _ الامتحان:

أنت الآن أمام ورقة الامتحان فتذكر الآتى:

ولاً: ثق فيما عند الله أكثر مما عندك من مذاكرة واستعداده.

ثانياً: الوقت قد يكون قصيراً في بعض الامتحانات، فأنظر عدد الأسئلة وقسم الوقت بحيث يشمل كل الأسئلة ويبقى منه شئ للمذاكرة الأخيرة، لا تعط سؤالاً أكثر من حقه.

ثالثاً: لا ترتبك إذا رأيت كل الناس بدءوا يكتبون وأنت لم تكتب.

رابعاً: تذكر أن الفرق بين الامتياز والجيد جداً في كثير من الأحيان درجة واحدة.

خامساً: ابدأ بالسؤال السهل، ليعطيك دفعة للأمام، والسؤال الذى لا تعرفه أجله وأذهب لغيره، فقد تجد ما يساعدك على حله في الأسئلة الأخرى فإن بعض الأسئلة يكون حلها ضمن الأسئلة الأخرى.

سادساً _ أسئلة صح أم خطأ:

حل كل الأسئلة، لا تبقى على شئ والأسئلة، والتى لست متأكداً منها حلها وعلم أما السؤال ثم أرجع إليها فى النهاية. لا تغير إجابتك الأولى بإجابة أخرى إلا بعد التأكد، فعلماء النفس يقولون: إن اختيار العقل الأول هو الأصوب معظم الأحيان.

سابعاً _ ابق إلى آخر وقت الامتحان:

فابق وراجع أجوبتك، فكم خرجنا من الامتحانات فتذكرنا أخطاءنا، فلل تتنازل عن أى دقيقة من وقت الامتحان، فقد تتذكر إجابة، أو تكتشف سؤالاً للمحتملة أو تزيد في توضيح إجابتك.

تُامناً: أفحص ورقة إجابتك قبل الانتهاء للتأكد أنك أتممت الإجابــة علــى كــل الأسئلة.

هندسة اجتياز الامتحانات والتفوق

إن مواجهة الاختبارات والامتحانات لا يمكن عفوية بل تحتاج إلى مزيد من الاستعداد والتهيؤ الجسمى والعقلى والنفسى والعلمى، موجز ها الخطوات الإجرائية التالية:

- ا ـ أعد جدو لا زمنياً متعادلاً لمراجعة المواد، لا تهتم بمادة دون غيرها خـنــن فكرة عامة عن الموضوع ككل ثم ناقش التفاصيل جزئياً مع الربط بيـــن الحقائق العلمية المختلفة وبين ما يشابهها في الواقع الذي تعيشه.
- ٢ أعد لنفسك ملخصاً وافياً لكل مادة يحتوى على النقاط الرئيسية والفرعية، الى أن تدرك ما بين النقاط من ارتباط، ضع تلك النقاط فى تسلسل منطقى يسهل استرجاعه، على أن تكون قراءتك فاحصة وناقدة للمادة.
- ٣ــ استخدم أكثر من حاسة عند المراجعة كأن تقرأ وتكتب أو ترسم الأشكال والتخر ائط، وأعط لنفسك فترات من الراحــة الجسمية والذهنيــة أثنــاء الاستذكار معطياً فرصة لترسيخ المعلومات في ذهنك.
- ابدأ باستذكار المواد السهلة أو لا حتى تتفتح شهيتك العلمية، فرغ ذهنك للاستذكار فقط وابتعد عن كل ما يشتت ذهنك من أعمال أو مشاكل وأخلق في نفسك شعور بالتفاؤل وما لنجاحك من أهمية في حياتك.
- ٥ ـ تحاشى الإرهاق الشديد والسهر الطويل أو الاستعانة بالمشروبات والعقاقير إن أضرارها أكثر من فوائدها.
- حافظ على صحتك وغذائك، لا ترهق نفسك بالمراجعة عند بـــاب قاعــة
 الامتحانات فذلك بزيدك توتراً.

- ٧_ حاول أن تكون متزناً وهادئاً في قاعـــة الامتحانــات، والــتزم بقواعــد
 الاختبارات و آدابها، سم الله و اقرأ و رقة الأسئلة عدة مرات بفهم و عمـــق،
 وزع وقت الإجابات توزيعاً عادلاً بين الأسئلة، حدد وقتاً كافياً للمراجعة.
- ابدأ بأسهل الأسئلة ودون كل فكرة تهبط إلى ذهنك أولاً بأول ثم تناولهما
 جميعاً بالشرح والتفسير، عاود بين الحين والحين قراءة الأسئلة فهى
 مصدر الوحق لأفكارك، دون كل شئ في ورقة الإجابة دون الأسئلة.
- ٩ وضح بداية ونهاية الإجابة على كل سؤال، أبرز إجابتك بكتابة العناوين
 الرئيسية والفرعية، راجع إجابتك قبل مغادرة قاعة الامتحان فقد تضيف
 إليها، بعد تسليم ورقة الإجابة لا تفكر إلا في الاختبارات التالية.
- ١ تذكر أن المتفوقين والمبدعين أفراد مثلك وليسوا بأفضل منك، يمكنك أن تكون منهم بالعزيمة والجهد والإصرار، والله تعالى لا يغير ما بقوم حتى يغيروا ما بأنفسهم، ومن يحب صعود الجبال يعيش أبد الدهر بين الحفر، ليس هناك مكاناً للحظ أو الصدفة في عالم التفوق والإبداع.

ماذا يحدث لو كف الناس عن احتياجهم للطعام؟

أ _ نقص أو عدم وجود الفضلات:

لا توجد قمامة.

ليس هناك داع لعملية الاخراج.

لا توجد دورات مياه.

ب _ نقص أو اختفاء الأمراض التي لا تربط ارتباطاً مباشراً بالطعام: تختفي أمراض الأسنان.

تختفى أمراض القرحة.

جــ ــ تغيرات في تكوين المنازل "باستثناء حجرات الطعام والمطابخ".

لا توجد دورات المياه.

لا داعى لأعمال السباكة.

د ـ تغيرات في تكوين الجسم "باستثناء نقص الوزن".

لا لزوم للأسنان.

لا لزوم للمعدة.

لا لزوم للكبد.

و ـ نقص في عدد الأطباء والعقاقير الطبية.

ز _ إنتاجيات ذات دلالة اجتماعية واقتصادية:

ارتفاع مستوى التصنيع.

يتغير نظام التعليم النسائي.

ينتشر الحب بين الناس.

حــ ـ نقص في الوسائل المستخدمة لإنقاص الوزن:

نقص في الرياضة.

بقص في بعض الأدوية.

لا لزوم لرجيم خاص لتقليل الوزن.

ماذا يحدث لو عاش كل فرد دون أن يتصل بالآخرين؟

أ_ اختفاء النشاط الذي لا يؤكد تماسك الجماعة بصفة خاصة مثل: استحالة التجارة.

لا توجد جرائم.

يعيش الإنسان دون حقوق.

ب _ استجابات توضح فكرة اختفاء نظام التخصص في العمل مثل: كل واحد يبقى فلاح.

لازم كل واحد يعمل كل حاجة بنفسه.

كل واحد يصنع ملابسه بنفسه.

لا يوجد لدى الإنسان وقت فراغ.

افتــرض أن

فيما يلى موقف غير ممكن الحدوث _ افتراض أن موقف قد لا يحدث أبداً، وعليك أن تفترض أنه قد حدث بالفعل، وسوف يعطيك هذا الافتراض الفرصة لاستخدام خيالك للتفكير في كل الأمور الأخرى المثيرة التي يمكن أن تحدث إذا تحقق هذا الموقف المثير.

افترض فى خيالك أن الموقف الذى سيصفه لك فيما بعد قد حدث، ثم فكر فى كل الأمور الأخرى التى قد تحدث بسببه، وبمعنى آخر ما هى النتائج المترتبة على ذلك؟ أكتب كل ما يمكنك من تخمينات.

الموقف غير الممكن :افتراض أن ضباباً كثيفاً قد وقع على الأرض وأن كل ما نستطيع أن نراه من الناس هو أقدامهم، ما الذى يحدث ؟ اكتب كل أفكارك وتخميناتك على الصفحة التالية.

افتسرض أن

فيما يلى موقف غير ممكن الحدوث _ افتراض أن موقف قد لا يحدث أبدأ، وعليك أن تفترض أنه قد حدث بالفعل، وسوف يعطيك هذا الافتراض الفرصة لاستخدام خيالك للتفكير في كل الأمور الأخرى المثيرة التي يمكن أن تحدث إذا تحقق هذا الموقف الغير ممكن الحدوث.

افترض فى خيالك أن الموقف الذى سنصفه لك فيما بعد قد حدث، ثم فكر فى كل الأمور الأخرى التى قد تحدث بسببه، وبمعنى آخر ما هى النتائج المترتبة على ذلك؟ أكتب كل ما يمكنك من تخمينات.

الموقف غير الممكن: افتراض أن للسحب خيوطاً تتدلى منها وتربطها بالأرض، ما الذى قد يحدث؟ اكتب كل أفكارك وتخميناتك على الصفحة التالية.

الفهجودالي العرافي

المتخلفون عقلياً

١- تعريف المتخلف عقلياً.

٢ - تنمية القدرات الابتكارية.

٣- مقارنة بين التخلف العقلى والمرض العقلى.

المتخلفين عقلياً Mentally Retarded المتأثرون عقلياً Children With low Intelligence

مقدمة:

يحظى الأطفال ذو الذكاء المنخفض باهتمام كبير من الأطباء وعلماء النفس والتربويين وعلماء الاجتماع وعلماء الوراثة. وغيرهم ممن يهمهم الأمر.

وتتعدد المفاهيم والمصطلحات الخاطئة بذلك فمنها مصطلـــح الضعـف العقلى ــ النقص العقلى ــ الاختلال العقلى ــ بطئ التعلم ــ الإعاقة الذهنيــة ــ البلاهة ــ الطفل العقبى صغر الفعل ــ المتخلف عقلياً ــ المعتوه ــ بطء النمــو ــ قابل للتربية ــ قابل للتدريب ــ المعتمد على الوالدين ــ طفل تمت الوصايــة والرعاية ــ ومن هنا نشأت مشكلة التعريف لهذه الفئة مــن الذكـاء المنخف ض وأصبحت المشكلة كما تبدو الآن للعاقلين في الأبحاث الميدانية المتصلة بالتخلف العقلى على أنها مشكلة مثابرة وتعاون عليها في وقت مبكر، وكيفية التحكم فيــها بالوسائل العلمية المختلفة (فاروق صادق ١٩٨٢).

تعريف المتأخرون عقلياً:

استخدام مصطلح التخلف العقلى بمعانى كثيرة وكان أول استخدام له في القانون الإنجليزى للصحة العقلية عام ١٩٢٧ حينما حدد النقص العقلي القانون الإنجليزى للصحة العقلية عام ١٩٢٧ حينما حدد النقص العقلية عام Mentally deficiency

والنمو الذهنى ويحدث ذلك قبل سن الثامنة عشر وينتج عن الوراثة أو الإصابــة بالحوادث المكتسبة من البيئة ثم يجزأ المفهوم إلى أربعة مفاهيم أساسية:

ا العنه Idiocy العنه

. Imbecility البله

. Feeble- Minded الوهن العقلي

٤ ـ ضعف الحلق Moral - defective

وقد عدل قانون الصحة العقلية عام ١٩٥٩ المفهوم من حيب المعنى والتسميات الموجودة فيه واستخدم بدلاً منها التخلف العقلى الخفيف والتسميات الموجودة فيه واستخدم بدلاً منها التخلف العقلى الخفيف Sulnormality (كمال مرسى ١٩٧٠) ويشتمل فيه الوهن العقلى ولا يصل minded (وهو عبارة عن توقف أو عدم اكتمال الارتقاء الذهنى ولا يصل مستواه إلى مستوى التخلف العقلى الشديد ويحتاج فيه الشخص إلى عناية ورعاية وتدريب خاص)، واستخدم كلمة التخلف العقلى الشديد كلمة التخلف العقلى الشديد ويشتمل البله والعته.

وعرفه القانون بنفس التعريف السابق بأنه عبارة عن توقف أو عدم اكتمال النمو الذهني وعدم القدرة على حماية النفس من الأخطار الخارجية ويحتاج الشخص الذي يعاني من هذه الحالة إلى رعاية وملاحظة الآخرين دائماً ويدخل التخلف العقلي ضمن مسميات وصور مختلفة استخدمها الباحثون لتعريف التخلف العقلي ومن هذه المسميات:

- ا_ الخبل Amention.
- Mental deficiency النقص العقلى
 - ٣- الالجوفرينيا Oligphrenia.
- . Mental defective الإعاقة العقلية
 - ٥ الوهن العقلي Feeble minded .
- . Mental retardation التأخر العقلي
- . Mental Subnormality حون المتوسطى
- . Pseodo feeble mindedness التدهور العقلى
- . Pseodo feeble mindediness _ الشبيه بالمتخلف العقلي

واستخدم العلماء كلمة الخبل أو بدون عقل Amentia للإشارة إلى كثير من الحالات الذهان ولا سيما المصحوب منها بخلط أو اضطراب في الشيعور، وقدمها الطب العقلي في تصنيف للأمراض العقلية وخرجت أغلب أنواع الذهان من المجموعة التي كان يشملها هذا الاسم وأصبحت كلمة Amentia مقتصرة على أنواع النقص العقلي بمختلف صورة ودرجاته.

ويشير مصطلح النقص العقلى إلى نقص فى الفعل لا تناقص بعد اكتمال ولتوضيح درجات النقص العقلى نجد أن ما جاء بدائرة المعارف (Encyclopedia Bridannica 1973) يتفق مع ما وصفه انجلش بخصوص هذا المصطلح حيث ذكر أنه يطلق على كل المستويات التى يكون فيها نمو الذكاء دون السواء ويعنى نقصاً فى مستوى الوظيفة والتى يترتب عليها نقص فى

الوظائف الأخرى مثل عجز الفرد عن تحمل المسئوليات المتوقعة للشخص المتكيف اجتماعياً مثل توجيه النفس وإعالة الذات المشاركة الاجتماعية.

وتشتمل درجات النقص العقلي الحالات الهامشية Borderlinca وحالات الأمن Meronity وحالات البله Imbecility وحالات العتبه ومثلبه وضع بوتر (Potter 1974) في قاموسه أن درجات هذا المصطلح تشمل حالات العته، والبله، والمرونيه فقط.

وذكر (يحيى الرخاوى ١٩٧٧) أن الباحثين الإنجليز لا يضعون الحلات الهامشية ضمن فئة التخلف العقلى. أما مصطلح الالجوفرينيا أو صغر العقل الهامشية ضمن فئة التخلف العقلى واستخدم في أمريكا عن طريق الحومات وخاصة في سياق الحديث الطبي.

ومصطلح النقص العقلى Hypophrenia وصغر العقل Oligophrenia مصطلحان يستخدمان للدلالة على النقص العقلى.

أما مصطلح الضعف العقلى Mental Defective فهو يشير إلى عجز الفرد في النواحي الاجتماعية المهنية والأكاديمية وذلك لقدراته العقلية المحدودة وعدم التكيف مع البيئة.

ويرى بوتر أيضاً أن هذا المصطلح السابق مرادف لمصطلح النقص العقلى واستخدم بدلاً منه مصطلح دون مستوى دراسياً أو تحصيلياً Educationally Subnermal وهذه الفئة تحتاج إلى معالجة تربوية خاصة.

وعند الإشارة إلى لفظ التأخر العقلى Mental retardation لابد من عودة المصطلح العقلى وللتفرقة بينهما أوضح العلماء أن النقص العقلى يشير إلى

حالة نقص عقلى حقيقى ناتجة عن أماض تصيب الجهاز العصبى المركزى مما يجعل الفرد عاجزاً في النواحي العقلية والاجتماعية.

أما التأخر العقلى فيشير إلى مستويات أعلى من الذكاء ومع ذلك يفشل الفرد في الاستفادة بهذه القدرات العقلية أو في التعبير عنها. وفرق بينهما سارسون دوريس (١٩٦٩) إذ أفترض أن في المصابين بالنقص العقلى وجلود تلف في أنسجة المخ.

أما المتأخرين عقلياً فلا يعرف عنهم أنهم يعانون من مرض في هذا النوع وهم يكونون العدد الأكبر من الأفراد الذين يقيمون في أعلى درجـــات النقــص العقلى أو الحالات الهامشية.

ويشير مصطلح Mental Subnormal إلى كل مستويات التأخر العقلى فلفظ Subnormal يعنى أقل من العادى ويستعمل للإشارة إلى الشخص الـــذى يكون مستوى ذكائه دون العادى ويقال أن الطفل دون العادى هو طفل أقل مــن مستوى الطفل العادى في الذكاء.

ويشير أيضاً هذا اللفظ إلى النقص العقلى أو الضعف العقلى عندما يكون ناتجاً عن عوامل مؤثرة في الجهاز العصبي. ويشير إلى التأخر العقلى عندما يكون التخلف خفيفاً ومصحوب بأسباب بيئة وينبغي ألا تخلط بين التدهور العقلى Mental neterdation والنقص أو التأخر العقلى.

ومصطلح التخلق العقلى في الصحة العالمية (WHO) في تصنيفها الدولي للأمراض (I.C.D.) تصنيفاً كالتالى:

نسبة الذكاء (IQ)

١ ـ تخلف عقلي هامشي.

71	٢ ـ تخلف عقلى ضعيف.
07 - 77	٣ تخلف عقلى متوسط.
m1 -01	٤ ـ تخلف عقلى شديد.
Y. ← To	٥_ تخلف عقلى عميق.
أقل من ٢٠	٦_ تخلف عقلي غير محدود.

تعريفات التخلف العقلى:

هناك العديد من التعريفات المختلفة وكل منها ينظر إلى الطفل من وجهة نظره ولهذا السبب ظهر اختلاف الآراء في الوصول إلى مصطلح شامل للمتخلفين عقلياً باعتراف الجميع من علماء النفس والأخصائيين النفسيين وأطباء النفس والاجتماعيين والتربويين والبعض الآخر وجد صعوبة في إيجاد مصطلح شامل للمتخلفين عقلياً يرضي الجميع.

وذلك لأن التخلف العقلى ليس مرضاً مثل السل والسرطان ولكنه حالة ذو وضع معين فرحين أن المصطلح الشامل له يجب أن يصف مظاهر هذه الحالية التى تتصل أو تتعلق بكل الأسباب ونجد أنفسنا فى تدخلات طبية واجتماعية ونفسية واقتصادية وجسمية وتربوية.

وتوجد بعض التعريفات التي ظهرت لتوضح التخلف العقلي و لا زاليت تستخدم في هذا المجال مثل:

أولاً _ التعريفات الطبية والعضوية:

تركز التعريفات الطبية على العوامل الوراثية المسببة للتخلف والتي تؤثر على الذكاء وبدأت هذه التعريفات كالأتى:

- ا تعريف "بنوا Benoit "ويرى فيه أن التخلف العقلى عبارة عن ضعف في الوظيفة العقلية ناتج عن عوامل أو محددات داخلية في الفرد أو عن عوامل خارجية بحيث تؤدى إلى تدهور في كفاءة الجهاز العصبي ومن تسم إلى تقص في المقدرة العامة للنمو وفي التكامل الإدراكي والفهم وبالتالي في التكيف مع البيئة. (فاروق صادق ١٩٨٢).
- ٢ تعريف الجمعية الملكية الطبية النفسية (١٩٧٥): "التخلف العقلى" حالة من مو متوقف أو غير مكتمل للعقل تظهر في صورة مختلفة والصورة المعتادة هي الإخفاق في تكوين ما يعرف بوظائف الذكاء والتي يمكن أن تقاس بالطرق السيكومترية تحت مسميات مثل العمر العقلي ونسبة الذكاء وفي حالات أخرى فإن العقل غير النامي قد يظهر أساساً في صورة إخفاق في المحافظة على ضبط معتاد على العواطف أو الوصول إلى المواصفات المطلوبة للسلوك الاجتماعي.

تانياً _ تعريفات تربوية سلوكية:

واهتمت هذه التعريفات باستخدام مقاييس الذكاء المختلفة (الأداء العقلي) كما اهتمت بالنتائج المترتبة على التخلف مثل السلوك الاجتماعي والقابلية للتعلم والقابلية للتدريب والنضج الاجتماعي ومحكات أخرى كالسلوك التكيفي في في تشخيص وتحديد حالات التخلف العقلي مع الأخذ في الاعتبار أن التخلف العقلي ظاهرة معقدة الجوانب والأبعاد.

 وتسهم هذه الجوانب جميعاً في عملية التكيف بصورة كلية. كما أن معاملات الذكاء وحدها غير كافية للدلالة على التخلف العقلى فهى ليست الفاعل الأساسى المحدد لسلوك الفرد ومستوى تصرفاته، وليست المسئول الوحيد عن تحصيله واكتسابه، فهى لا تعكس سوى جانب واحد لا يكفى لتحديد مستوى قدرات الفرد واستعداداته غير أن العلاقة الارتباطية بين الذكاء والتوافق الاجتماعي علقة ضعيفة.

أن شخصاً ما قد حصل على نسبة ذكاء أكثر من ٧٠ درجة لكنه لا يستطيع تسيير أموره الشخصية بنفسه ولا يقدر على تحمل مسئولياته الاجتماعية.

ولا يمكنه ممارسة عمل ما يحول به نفسه على العكس من آخر يحصل على نسبة ذكاء أقل من ٧٠ ولكنه منظم ومتوافق مع البيئة التي يعيش فيها، ويتحمل مسئولياته في الحياة كأى مواطن صالح، فلماذا إذن يشخص الأول على أنه شخصاً عادياً والثاني الحياة كأى مواطن صالح، فلماذا إذن يشخص الأول على أنه شخصاً عادياً والثاني على أنه متخلف عقلياً (كمال مرسى ١٩٧٠، ١٩٧٠، ٢٥-٢٤).

۱ ــ تعریف انجرام (Ingram 1953 P. 4):

ويستخدم فيه مصطلح بطئ التعلم للتعبير عن الطفل الذي لا يستطيع أن يحصل في نفس المستوى زملائه في الدراسة أي أن يكون في مستوى أقل مسن مستوى الصف الذي يجب أن يكون فيه وهؤلاء الأطفال يكونون حوالـــى مسن ١٨ــ٠٢% من مجتمع المدرسة وهم الذين يشتمل نسبة ذكائــهم بيسن ٥٠ــ٩٨ على الاختبارات الفردية المقننة للذكاء ــ ويطلق على الفئة التي يقع ذكاؤها بيسن على الاختبارات الهامشية Borderlime أو البيئــة وهــى تقـع بيــن (العــادى والمتخلف) وهي تمثل ١٦ـ٨١% من مجموع الأطفال بطئ التعلم.

١- تعريف الجمعية الوطنية للأطفال المتخلفين عقلياً (١٩٧١): The National Association for retarded Children

الشخص المتخلف عقلياً هو شخص يعانى منذ الطفولة من صعوبة غير عادية فى التعلم وهو غير فعال نسبياً فى استخدام ما تعلم فى مشكلات الحياة العادية وهو يحتاج إلى تدريب وتوجيه خاص ليستفيد من طاقاته مهما كانت (Waite 1971.5-6)

۳ تعریفات کیرک (Kirk 1972):

الطفل المتخلف عقلياً القابل للتعلم (child المتخلف عقلياً القابل للتعلم (child) هو الذي يسبب بطء نموه العقلى يكون غير قادر علي الاستفادة لأي درجة من برنامج المدارس العادية ولكن لديه طاقات النمو التالية:

- ا ــ الحد الأدنى للتعلم في المواد النظرية التي يدرسها بالمدارس مثــل القـراءة والكتابة والحساب وغيرها.
 - ٢ النكيف الاجتماعي لحد يستطيع فيه الاستقلال عن المجتمع.
 - " الحد الأدنى للكفاية المهنية للدرجة التي يستطيع بها أن يعول نفسه جزئياً أو كلياً في مرحلة المراهقة.
- يشير كيرك أن الطفل المعاق ذهنياً والقابل النعام لديه استعداد المتعلم إلى المستوى معين في المجالات الأكاديمية والاجتماعية والمهنية (KirK 1972 P.191). ويعرف أيضاً المتخلف عقلياً القابل المتدريب:

الطفل المتخلف عقلياً القابل للتدريب Trainable Mentally Retarded فهو الطفل الذي يكون غير قادر على التعلم في فصول المتخلفين عقلياً القابلة للتعلم بسبب تدنى مستوى ذكائه.ولكن لديه إمكانيات التدريب على:

١_ متطلبات العناية بذاته.

٢ التوافق في سلوكياته في المنزل أو مع جيرانه.

" الاستفادة منه اقتصادياً في المنزل أو في العمل لدى بعض المحلت الصغيرة أو المصانع اليدوية ذات الحرف الصغيرة أو في مراكز التدريب أو المعاهد الخاصة بذلك. (Kirk 1972 P. 221).

ثالثاً _ التعريفات الإحصائية:

وقد أخذت هذه التعريفات في اعتبارها القياسات السيكومترية سواء لنسبة الذكاء أو العمر العقلى ومدى بعدها متدنية عن المتوسط المعياري أو عن مجموعة مرجعية مناسبة. وأهم هذه التعريفات هو:

۱ ــ تعریف انجرام (Ingram 1953 P. 4):

ویستخدم فیه مصطلح بطئ التعلم للتعبیر عن الطفل الذی لا یستطیع أن یحصل فی نفس مستوی زملائه فی الدراسة أی أن یکون فی مستوی أقــل مــن مستوی الصف الذی یجب أن یکون فیه و هؤلاء الأطفال یکونون حوالـــی مــن ۱۸ــ۷۰ من مجتمع المدرسة و هم الذین یشتمل نسبة ذکائـــهم بیـن ٥٠ـ۹۸ علی الاختبارات الفردیة المقننة للذکاء ــ ویطلق علی الفئة التی یقع ذکاؤها بیـن علی الاختبارات الهامشیة Borderlime أو البیئــة و هــی تقــع بیــن (العـادی والمتخلف) و هی تمثل ۱۸ـ۱۸ من مجموع الأطفال بطئ التعلم.

ويطلق اسم التخلف عقلياً على الفئة التى يكون نسبة ذكائها بين ٠٠ ــ ٧٥ وهم ٢% من مجموع تلاميذ المدارس من حيث الذكاء والقدرة العقلية (الشناوى ١٩٧٧).

ويشير هذا المصطلح إلى حدود دنيا للتخلف العقلى بين نسبة ذكاء .٥٥٥ ولكنه وجه النظر إلى مشكلة تعليم من هم بين فئة المتخلفين عقلياً وبين حدود السواء في الذكاء من نسبة ذكاء ٥٠ إلى أقل من ٨٩ ويعتبر هذا التعريف غير كامل لأنه أهتم بفئة القابلين للتعلم فقط من المتخلفين عقلياً.

٢_ تعریف ریك هیـــبر (Heber 1959, 1961) وقــام بتطویــره وتعدیلــه
 جروسمان (Grossman 1983, 1973):

وقام بتطويره وتعديله وهو الأكثر شمولية وقبولا بين المتخصصين فــــى الوقت الحالى كما أنه التعريف الذى يؤخذ به حاليا الرابطة الأمريكية للضعـــف العقلى.

American Association on Mental Deficiency (AAMD)

وينص على: حالة تشير إلى الأداء الوظيفى دون المتوسط بشكل واضـــح فــى العمليات العقلية، توجد متلازمة مع أشكال من القصور فى السلوك التكيفى علــى أن يظهر ذلك خلال الفترة النمائية للطفل.

وفيما يتعلق بالجزء الأول من التعريف فإن مصطلح التخلف العقلى لـــم يعد يطلق على الحالات الهامشية Bordertine وعلى ذلك فإن التخلف العقلـــى الخفيف Mild retardation بعد بداية لتحديد الأداء الوظيفـــى دون المتوسـط بشكل واضح في العمليات العقلية هذا ويجب أن يبلغ الانخفاض مقدار (انحرافين معياريين) دون المتوسط بالنسبة لاختبار الذكاء المستخدم في التشخيص، علـــى سبيل المثال، الانحراف المعياري لاختبار أستا نفورد بينية الذكاء ١٦ لذلك فــإن انحرافين معياريين (أي ٣٢ نقطة أقل من المتوسط هـو ١٠٠) يجعــلان الحـد الأعلى للتخلف العقلى الخفيف هو نسبة الذكاء ٨٦ والحد الأدنــــي لمثــل هـذه

الحالات هو ٥٢ أى ٤٨ نقطة أقل من المتوسط في نسب الذكاء وهو ما يـوازى ثلاثة انحر افات معيارية للاختبار المذكور).

أما الجزء الثانى من التعريف فإنه يركز على الأداء العقلي الوظيفى المنخفض والذى حدد إجرائياً فى الفترة السابقة لابد أن يوجد مصحوباً بأشكال من قصور أداء فى السلوك التكيفى (يحدد أيضاً بمقدار انحرافيين معياريين عن الأداء المتوسط للاختبار المستخدم) حتى يمكن تشخيص الحالة على أنها تخف عقلى يترتب على ذلك أن الأفراد الذين يظهرون سلوكاً تكيفاً أو سلوك اجتماعياً مقبولاً، لا يندرجون فى إطار حالات التخلف العقلى فى ضوء هذا التعريف.

أما الجزء الأخير من التعريف يتعلق بحقيقة هامة هي أن الأداء الوظيفي العقلى المنخفض وأشكال القصور في السلوك التكيفي (وهما المحكمان المستخدمان في تحديد حالة التخلف يجب أن تظهر أثناء الفترة النمائية للفرد)، وهي الفترة التي تمتد حتى من الثامنة عشر كشرط لاعتبار الحالة تخلفاً عقلياً. وهذا يساعد على تميز حالات التخلف العقلي عن الحالات الأخرى مثل الجنون أو التدهور العقلي ... وهكذا.

مميزات هذا التعريف:

١ - الشمولية التي جعلته أساساً لما جاء بعده من تعريفات.

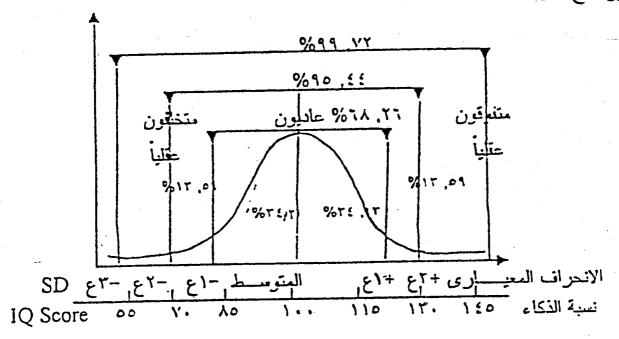
٢ ـ دقة القياس العقلية.

٣- استخدام القياسات السيكومترية والبعد عن التشخيص الذاتي.

عسيوبه:

ومن أهم ما وجه إليه من نقد: هو أنه حدد مستوى التدنى عن المتوسط من مقاييس الذكاء بانحراف معيارى واحد. ويعنى هذا أن يبدأ اعتبار حالات

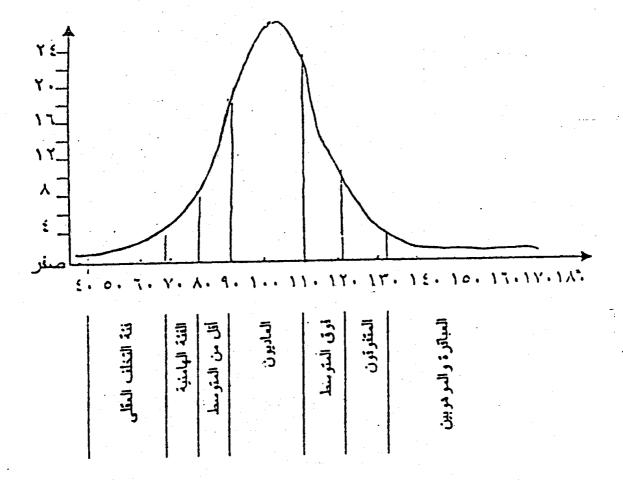
التخلف على مقياس وكسلر من ٨٥ درجة فأدنى، وعلى مقياس بينية من ٤٨ درجة فأدنى. وقد حدد الفئة الأولى بأنها فئة الأغبياء. ونرى أن نسبة المتخلفين عقلياً في التوزيع الاعتدالي حسب تعريف هيبر المذكور سلبقاً تصل إلى ١٥,٨٧ من حجم المجتمع وهي نسبة مبالغ فيها. والشكل (٥)، (٦)، (٧) يوضح تعريف هيبر وجروسمان على المنحنى الاعتدالي.



(شكل رقم ٥٠)

التوزيع النظرى لدرجات الذكاء على المنحنى الاعتدالي التوزيع النظرى لدرجات الذكاء على المنحنى الاعتدالي

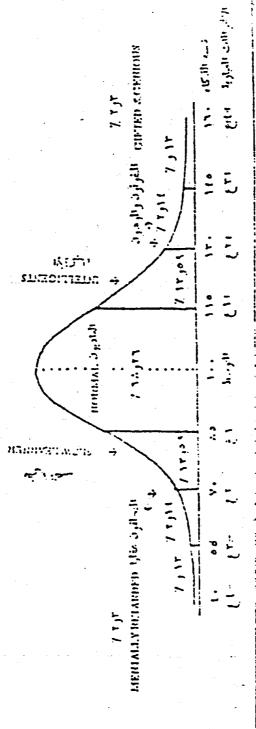
م (المتوسط) = ١٠٠٠ ع (الانحراف المعيارى = ١٥)



(شکل رقم "۲")

التوزيع الاعتدالي طبقاً لنسبة ذكاء قياس سيتانفورد بينية م (المتوسط) = ١٦٠، ع (الانحراف للمعيار) = ١٦

Hoing Mary Hallally Harman 115.311 women women with the contraction of the contraction of



	William Committee		יייין יייים איניואראווואן פורטאני וויאן פולנטל פווניאן
غرنادل التعام والتدويب	int House	Legell John Emeranne Jell John	ליניי ינהלים בחשתותוחוות נושנט -ل מבצנים
لا ١٥٠٠ من التخللين عقال	Ju . 4-11 78 .	the cart of the tile care and	Sometime the the state of the s
۲۰۱۷ - والت المعر المقلق المل عن ۲۰ سرات الم	، الدمر المالي ۲۰۷۳ و الله كار سرو	العمر المقارية ، المسوات المسوالقال ٢٠	
11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11. 11.	26.5. 1 He 31.)	(the a. Marke, that be a to be 11 le No	ر السير الهجوة المتحاليط التماسي للمفاوقه والوهومين إ

أم المرابع الموافق الموافر موم ومدد اللها الترويل . الدعة الديم لوساء

المكار (المر (Y)

٣_ تعديل عام ١٩٩٣ للجمعية الأمريكية للتخلف العقلى:

صدر هذا التعریف عام ۱۹۹۳ و اعتبر كتعریف فیدر الى (أى على مستوى الولایات المتحدة الأمریكیة كلها) وینص على:

يشير التخلف العقلى إلى أنواع من القصور الجوهرى في الأداء الوظيفى الراهن وهو يتسم بأداء ذهنى وظيفى دون المتوسط يوجد متلازماً مع جوانب قصور في اثنين أو أكثر من مجالات المهارات التكيفية التالية: الاتصال (التخاطب)، الرعاية الشخصية، المعيشة المنزلية المهارات الاجتماعية، الاستفادة من المجتمع التوجيه الذاتي، الصحة والسلامة، الجوانب الأكاديمية الوظيفية، وقت الفراغ ، العمل، ويظهر التخلف العقلى قبل سن الثامنة عشر (Marshall 1994).

٤ ـ تعريف الجمعية الأمريكية للطب النفسى ١٩٩٤:

أقرت الجمعية الأمريكية للطب النفسى انتعريف التالى فى الاصدار الرابع للدليل التشخيصي والاحصائى لأمراض العقلية (Dsmi 4 1994) لتشخيص الحالة على أنها حالة تخلف عقلى يشترط استيفاد المحكمات التالية:

- أ _ أداء ذهنى وظيفى دون المتوسط، نسبة ذكاء حوالى ٧٠ أو أدنى على على اختيار ذكاء يطبق بشكل فردى أو بالنسبة للأطفال تقدير إكلينيكى بوجود أداء وظيفى دون المتوسط.
- ب _ عيوب أو جوانب قصور مصاحبه في الأداء التكيفي الراهن (أى كفاءة الشخص في الوفاء بالمستويات المتوقعة ممن هم في عمره أو جماعته النقافية) في اثنين على الأقل من المجالات الآتية الاتصال والتخاطب،

استخدام إمكانات المجتمع، التوجيب الذاتي، والمهارات الأكاديمية الوظيفية، العمل الفراغ الصحة والسلامة.

جــ ـ يحدث قبل سن ١٨ سنة.

٥ ـ تعريف التخلف العقلى بصفة عامة:

هو عبارة عن حالة خلل وظيفى فى القدرات العقلية دون المتوسط نتيجة عن الوراثة أو ظروف بيئية وهذا الخلل يؤثر فى سلوك الفرد وعدم تكيفه مصع البيئة المحيطة به إلا فى بيئة خاصة به. ويحدث ذلك قبل سن ١٨ سنة.

تشخيص التكيف العقلى:

ترتكز عملية التشخيص على تحديد البرامج التربوية المناسبة للطفل ويترتب على نتائجها قرارات تحديد ملامح مستقبل الطفل فإذا قررت النتائج أن الطفل متخلف عقلياً فينتج عن ذلك آثار نفسية واجتماعية وتربوية على كل من الطفل وأسرته خوفاً على الطفل عن تحديد الفرص المتاحة له في المجتمع الذي يعيش فيه غير ما تتركه من آثار على مفهومه عن ذاته وأسلوب معاملة الآخرين له وعلاقته بهم ومن ثم يجب توفي الشروط والمواصفات التي تتضمن التوصل إلى نتائج دقيقة وصادقة عن عملية التقييم (القريوني والرخاوي ١٩٨٨).

أهداف عملية التشخيص:

- ١ تساعد في عملية تصنيف الطفل في فصول خاصة بالمتخلفين عقلياً. للتعليم
 في مدارس العاديين أو معاهد التربية الفكرية.
- ٢ تساعد في إمكانية تحويل الطفل إلى مؤسسة اجتماعية للتعليم والتدريب فــى
 مؤسسات التنمية الفكرية أو المؤسسات الاجتماعية.

- " ساعد في تشخيص المشكلات السلوكية وتشخيص عيوب التعليم ووضع الخطط التعليمية العلاجية للحالة.
- خــ تكشف لنا قدرات واستعدادات وإمكانات الطفل التي يمكن اســـتغلالها فـــي التدريب والتوجيه المهني.
- متابعة الحالة ومعرفة مدى استفادتها من البرامج المقدمة واتخاذ القرار فـــى إنهاء فترة تدريب هذه الحالة وتشغيلها فى عمل مناسب أو إعادة تعليمــها أو تدريبها من جديد (فاروق صادق ١٩٨٢).

ومما سبق نستنتج عدم الاعتماد على اختبارات الذكاء وحدها في تحديد التخلف العقلى. بل الاهتمام بالتشخيص الشامل للجوانب الطبية والصحية والنفسية والأسرية والاجتماعية والتربوية والتعليمية (عمر بن الخطاب خليل 1997).

أولاً: في النواحي الطبية:

يتم عن طريق جمع البيانات الطبية الوظيفية اللازمة للاستخدام في تقييم الحالة سواء ما يتعلق فيها بالطفل ذاته أو بأسرته. ومن بينها التساريخ الصحي النطورى للحالة مثل (تاريخ الحمل وظروف فترة الحمل وما حدث أثناء عملية الولادة وما ترتب على ذلك عسن تشوهات أو أمراض للطفل، والحوادث والإصابات التي تعرض لها الطفل بعد الولادة وفي فيترة طفولته المبكرة والإعاقات التي حدثت في الحواس ووظائفها) والحالة الصحية للطفل ومعدلات نموه الجسمي والعصبي والحسى ومدى كفاءة أجهزته العصبية والحركية والعدية، وبالإضافة إلى اضطرابات الطفل النفسية والسلوكية وأساسها العضوى

والبيئى أية وحدة. كما تشمل النواحى الطبية التاريخ الصحى لأسرة الطفل ومدى انتشار الأمراض الوراثية في العائلة والحالة الصحية والغذائية اللازمة أثناء فترة الحمل.

ثانياً: النواحي النفسية:

وتشمل مستوى الذكاء وسمات الشخصية والنمو الانفعالى والوجدانى وذلك باستخدام مجموعة من الاختبارات المقننة المناسبة لطبيعة الحالة مع تطويعها تبعاً لظروف الحالة _ ألا تكون ماسة بالهدف الذي تقبسه هذه الاختبارات وكمية المثيرات التي تتضمنها ونعيتها التي استخرجت على أساسها مواصفاتها الاحصائية (فاروق صادق ۸۲، ۳۳۲_۳۳۷).

ثالثاً: الجوانب التربوية والتعليدية:

وتشمل بيانات عن التاريخ التعليمي والمدرسى للحالة، والاستعدادات التحصيلية والمقدرة على الإنجاز واستبعاد الدروس فى المجالات الأكاديمية المختلفة مثل (القراءة والكتابة والحساب) وفى النشاطات غير الأكاديمية، والسلوك فى المدرسة مع جماعة الأقران، والصعوبات التعليمية والمشكلات السلوكية ومدى الحاجة إلى الرعاية والتعليم العلاجى والبرنامج التعليمي الملائم للحالة (القريطى 1997، ٨٨).

رابعاً: النواحى الاجتماعية:

وتشمل مهارات الطفل المختلفة عقلياً وسلوكياته وعلاقاته الاجتماعية فقلة الانتباه ونقص التركيز يعوق نجاح مشاركته في داخل الفصل وعدم استجابية للمواد الدراسية مثل الأطفال الآخرين ويتبع ذلك الاختفاء وعدم الظهور في بيئة

الفصل غير أن إحساسه بالإحباط يرجع إلى خبراته الفاشلة المتكررة فى الحياة وفى المنزل والمدرسة وإن التقليل من الإحباطات ممكن أن تتم عن طريق المنزل وبيئة المدرسة ويساعده على اكتساب خبرات ناجحة ومن القيم الاجتماعية والاتجاهات الأسرية إلى الروابط الأسرية وتطبيقها لثقافة المجتمع لها علاقة بحالة الطفل فى درجة تكيفه مع البيئة المحيطة به.

مقارنة بين التخلف العقلى والمرض العقلى:

المرض العقلى	التخلف العقلى	وجه المقارنة
اضطراب عقلی حاد یــودی	انخفاض في الأداء الوظيفي	الأداء الوظيفى
إلى تفكك شخصية الفرد		العقلى
وانحلالها واختلال شديد في	أو توقفه وعدم اكتماله ويتبع	
وظائف العقلية كالتفكير	ذلك قصــور فــى سـلوكه	
والإدراك وفسى سلوكه	التكيفي	• .
وعلاقته الاجتماعية.		
يفقد صلته بالآخرين وبالواقع	لا يفقد صلة بالآخرين	ارتباطه بالواقع
الذي يعيش فيه	وبالو اقع	الذي يعيش فيه
يتمتع بنسبة ذكاء غادية وقد	يتمتع نسبة ذكاء منخفض أقل	نسبة الذكاء
تكون مرتفعة.	من ۷۰_۲۵	

المرض العقلى	التخلف العقلى	وجه المقارنة
تلعب العوامل والاستعدادات	لها دور كبير في نشأته	دور الوراثة
الوراثية دوراً كبيراً في نشــلة	وتطوره مشتركة مع عوامل	
المرض وتطوره إضافة إلىي	بيئة ونفسية	
عوامل الكبت والإحباط		
والصراعات والقلق الشديد.		
أيس مقيداً فيترة زمنية أو	يمكن اكتشافه فى مرحلة	المرحلة
مرحلة عمرية معينة.	مبكرة من العمر	العمرية
يمكن علاج المرض العقلين	احتمالية علاج المتخلفين	علاجه
وشفائهم باستخدام العقاقير	عقلياً باستخدام العلاجات	
الطبية والعلاج النفسي الملائم	الطبية في حسالات استيفاء	
لكل حالة.	الدماغ وباستخدام الجراحـــة	
	ولا توجــد عقــاقير لرفــــع	
	معدلات الذكاء	
يتحسن السلوك التكيفي لهم	يتحسن بدرجة بسيطة أو	السلوك
بعد شفائهم بأنواع العلاج	متوسطة عن طريق تعليمهم	و التكيفي
النفسى الملائم لهم	وتدريبهم وإعدادهم للحياة من	
	خلال برامج الرعاية الشمللة	
	والمتكاملة صحياً ونفسياً	
	واجتماعيأ وتربويأ	

القدرات الاستثنائية في التخلف العقلى:

أحياناً ما نواجه قدرات استثنائية في ناقص العقول فالعلماء المعتوهون هم متخلفون العقول الذين يمتلكون قدرات شاذة في الموسيقي أو في هـولاء الذيب يجمعون أو يضربون أو يقسمون أي عدداً دون إلمام بالقراءة والكتابـة وعلـي الرغم من قصورهم العقلي الشديد ويحدث عكس ذلك في بعض الأطفال الأثرياء ذوى الذكاء العادي ولكنهم القدرة على القراءة والكتابة على الرغم من ذكائهم في كل نواحي السلوك المختلفة فمنها يميل البعض إلى تشخيصهم بالقصور العقلـي ولكن بالتعليم المتخصص يمكن الوصول بهم لدرجة عالية من التوافق الاجتماعي بل وتعلم القراءة والكتابة. ولهذه الأسباب يجب الحـرص والعنايـة بالفحص الإكلينيكي الدقيق قبل اتخاذ القرار نشخيص القصور العقلـي. (أحمـد عكاشـة الإكلينيكي الدقيق قبل اتخاذ القرار نشخيص القصور العقلـي. (أحمـد عكاشـة

ويوجد خلط بين التخلف الدراسي أو التأخر الدراسي والتأخر العقلي حيث أن للتأخر العقلي يعنى وجود نسبة ذكاء عند الطفل ولكنه يفشل في الاستفادة منها ومن استخدام قدراته العقلية أو التعبير عنها. أما التأخر الدراسي يعنى الفشل في التحصيل ولا يعنى قلة الذكاء. فهناك ظروف أخرى تتدخل وتلعب دورها بنجاح مثل الظروف العامة للمعيشة الجو الأسرى العام وجود ظاهرة السرحان و الاهتمام بأشياء أخرى غير الدراسة وأوضح دليل على ذلك هو العالم المشهور (اديسون) الذي اكتشف كيفية توليد الكهرباء والعالم المشهور (اينشتين) الدي وضع أسس النظرية النسبية وعلى هذا لا يمكن أن يطرق الشك إطلاقاً إلى دكائهما بفضل أفكارهم السامية وعبقريتهما الواضحة التي دفعت الصناعة والعلم دفعات قوية إلى الأمام ومع ذلك فإذا رجعنا إلى حياتهما الدراسية سنجد أن

المستوى الدراسى لكل منهما كان متوسطاً، وقد كان تأخرهما الدراسى لأسبباب أخرى بعيدة عن عدم توافر الذكاء فيمكن القول مثلاً أن هناك العالم المعتوه أنه متخلف عقلياً ولكنه يمتلك قدرة خاصة في الموسيقى أو الميكانيكا وهكذا. لا يوجد ترابط بين نقص الذكاء والقدرات الفائقة على الأداء كذلك يوجد ما نسميه بالفلتات الحسابية بالرغم من وجود التخلف العقلى أو ربما عدم القدرة على التفوق بأكثر من ألفاظ بسيطة. مثل هؤلاء قادر على إجراء عمليات حسابية معقدة لايستطيع الفرد العادى إنجازها إلا بالأجهزة الحسابية.

والعكس يمكن أن يكون صحيحاً حيث نجد أن الطفل عاجز عن القـراءة بالرغم من ذكاءه الواضح وهكذا تتعدد القدرات ومع ذلك نجد أن نفس هذا الطفل عاجزاً عن القراءة وللأسف فإن الخطأ قد يقع ويتم تشخيص مثل هـذه الحالـة: تخلف عقلى ولكن إذا تم قياس الذكاء لوجدنا نفس هذا الشخص متوسطاً أو حتى مقرط الذكاء وإن كان عاجزاً عن تعلم القراءة.

النهجدل الفاهد

تصنيف التخلف العقلى

التصنيف الطبي:

أ ـ حسب مصدر الإصابة.

ب ـ حسب درجة الإصابة.

جـ _ حسب توقيت الإصابة.

د ـ حسب المظاهر الاكلينيكية.

_ مرض الصرع والتخلف العقلى.

_ مرض الشلل السمائى والتخلف العقلى.

التصنيفات السلوكية للتخلف العقلى ومعاييرها:

أولاً: التصنيفات السيكولوجية.

تانياً: التصنيفات التربوية.

ثالثاً: التصنيفات الاجتماعية حسب المظاهر السلوكية ومعايير السلوك التكيفي.

تصنيف التخلف العقلى:

نظراً لتعدد تعريفات التخلف العقلى فقد لاقت فكرة تصنيف حالات التخلف العقلى تفاوتاً في الرأى المعارض والمؤيد من قبل العلماء والباحثين إذ يرى المعارضون منهم أن فكرة التقسيم أو التصنيف ربما أدت إلى وصف التخلف عقلياً بصفات يكون من شأنها التأثير السلبي على نموه وشخصيته كاختلال مفهومه عن ذاته ورفضه من قبل أقرانه وتدنى مستوى توقعاتهم عن أدائه، بينما يرى المؤيدون أن عملية التصنيف عملية ضرورية لأغراض البحث والدراسة، ولكونها تساعد في فهم سلوك الطفل، والتحديد الدقيق لاحتياجات الخاصة المختلفة ونوعية الخدمات والبرامج اللازمة لرعايته كما أنها تسهم في تسهيل عملية الإتصال بين المتخصصين المعنيين بالمتخلفين عقلياً في المجالات المختلفة (Kirka Gallgher 1983) .

ويفيد تصنيف حالات التخلف العقلى فى عملية تقديم البرامج المناسبة حيست يمكن إعداد البرامج التى تناسب كل فئة على حدة بطريقة أكثر ملاءمة عما لو أعد برنامج واحد ليشمل جميع الحالات. ومن أهم التصنيفات الشائعة عن التخلف العقلى هى:

أولاً: التصنيفات الطبية:

أ _ حسب مصدر الإصابة.

ب _ حسب درجة الإصابة.

ج_ _ حسب توقيت الإصابة.

د _ حسب المظاهر الجسمية الأكلينيكية (فاروق صادق ١٩٨٢).

أ _ حسب مصدر الإصابة:

ومن أمثلة هذا النوع من التصنيف، تصنف "تردجولد" Tredgold لأنواع التخلف وقد قسمه إلى قسمين هما:

١ ـ التخلف العقلى أولى:

ويحدث نتيجة الوراثة وينشأ من النقص الغدى وعدم انتظام السترتيب أو عدم اكتمال نمو النيورونات اللحائية ويشمل التخلف البسيط وصغر الدماغ والمنغولية.

٢ ـ التخلف العقلى المكتسب أو الثانوى:

نتيجة عوامل خارجية مثل أمراض مخية جسمية _ نقص تغذية المـخ _ حرمان بيئى وخاصة الذى ينشأ من تدخل الغدد الصماء مثل الغدة الدرقية سـوء التغذية وانعدام التعرض لمثيرات حاسية _ حوادث _ كحولات (فاروق صـادق 19۸۲).

ب _ حسب درجة الإصابة وتأثيرها على حياة الفرد:

و هو ما اقترحه كانر Kanner من وجود ثلاث فئات هي:

- ا ـ تخلف عقلى مطلق Absolute ويشمل ذوى المستوى الأدنــــى مثــل الأبله والمعتوه. وبها قصور في القدرات المعرفية والعاطفية.
- ٢ تخلف عقلى نسبى Relative وتشمل الفئة ذات التخلف العقلى البسيط أو المعتدل (فئة المورون تقريباً).
 - " تخلف عقلى ظاهرى Apparent وينشأ من عوامل ثقافية وبيئية.

جـ ـ حسب توقيت حدوث الإصابة:

اقترح يانت Yannet تقسيماً ثلاثياً زمنياً كالآتى:

١_ عوامل قبل ولادية Prenatal:

وتتمثل في الأسباب الفسيولوجية التي تؤدى إلى حالات التخلف العقلي الوراثي أو من الأسباب الباثولوجية الاضطرابات الكيميائية والتي تحدث نتيجة لعوامل الطفرة في جين من الجينات الوراثية من الوالدين أو أحدهما أو نشات نتيجة خطأ في عمليات أيضيه (تمثيلية)، وكذلك في حالات اختلاف عدد الكروموسومات أو إصابات سحائية مثل صغر الجمجمة أو المنغولية. أو حللات الإصابة مثل الولادية بالزهري الوراثي، والتسمم، وعامل الريزوس RH)) أو تسمم البلازما التي تسبب الصرع أو عيوب الأبصار.

٢_ عوامل ولادية أو أثناء الولادة Intra-natal:

وتتمثل فيما يتعرض له الجنين أثناء الولادة والطرق الخاطئة المستخدمة في استخراج الجنين مثل استخدام ألات حادة وأجهزة الولادة أو التعرض للإشعاعات.

٣_ عوامل بعد ولادية Post-natal:

وهى عوامل يتعرض لها الطفل بعد ولادته عن أضرار بيئية كالأمراض السحائية أو الحميات أو الحوادث وإصابات المخ أو نتيجة تسمم بأملاح الرصاص أو أول أكسيد الكربون.

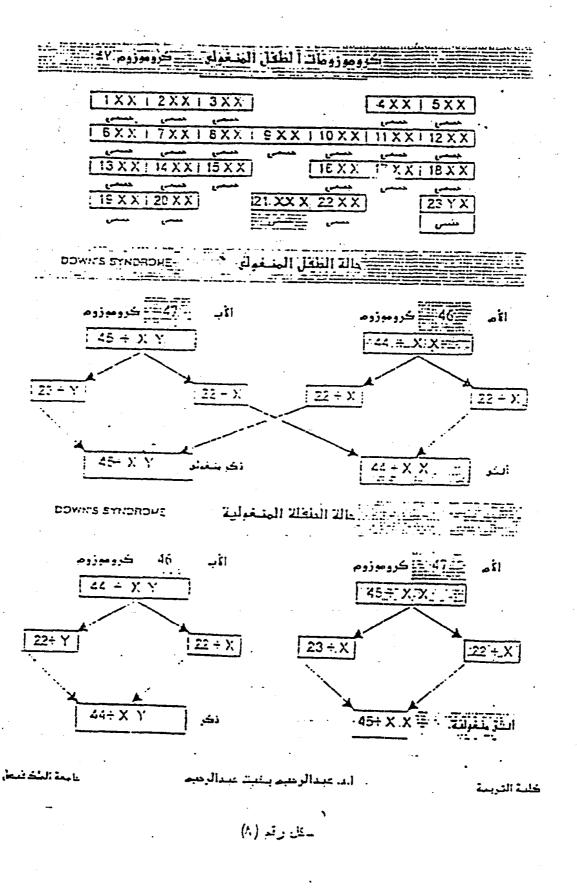
د ـ حسب المظاهر الجسمية (الأكلينيكية):

يعتمد هذا التصنيف على وصف الأعراض الجسمية المميزة للظ الهرة، وهذه الحالات تتفاوت فيما بينها من حيث درجة التخلف العقلى ومن ثم فإن أفرادها يتوزعون على مستويات مختلفة الذكاء كحالات المنغولية التلى يكون معظم أفرادها من المتخلفين بدرجة متوسطة (أبله) وقلة فهم من ذوى التخلف الشديد (معتوه) وأقل منهم من ذوى التخلف البسيط (مأفون) ومن أهم الحالات الأكلينيكية الحالات التالية:

١ حالات المنغولية Mongolism:

(زمله أو عرض داون Doun's Syndrme):

وهذه الحالة سبب خطأ في عدد الكروموسومات ويكون عددها (٧٤) كروموسوم بدلاً من (٢٤) وهم يتصفون بمظاهر جسمية مميزة مثل العامة القصيرة الأطراف قصيرة _ الرأس صغيرة وعريضة والفر والزمن والأذن صغيرة والعيون ضيقة متباعدة _ الجفون متدلية الشفاه رقيقة وجافة _ اللسان كبير مشقق ذو نهاية عريضة _ الأسنان مشوهة غير منتظمة _ الأنف فطساء والكفوف عريضة وسميكة ذات أصابع قصيرة وأقدام مفلطحة _ وجلد سميك جاف _ يعانون من تأخر في الكلام وصعوبة في الوافق الحركي _ يتسمون بالوداعة والاجتماعية والاستعداد للتقليد والمحاكاة ومعظمهم من فئة التخلف العقلي المتوسط (الأبله) وكلما تزيد أعمارهم الفعلية عن ست سنوات عقلية. (فاروق صادق ١٩٨٢) ويوضح الشكل رقم (٨) كروموزومات الطفل المنغولي.



: Hydrocephaly الدماغ الدماع

وهى تنشأ من تجمع السائل المخى الشوكى حول تجاويف المخ مما يؤدى الله زيادة الضغط المستمر على جدران الجمجمة ومن ثم تضخمها متعوق ينموها ويضمر أما فى الأحوال العادية يتم تصريف السائل خلال قنوات إلى الدم ليتما متصاصه ثم يتم تغيره بالمعدل ذاته. وهكذا وتحدث حالة الاستسقاء عند انسداد تلك القنوات ويمكن علاجها جراحياً بتحويل مجرى السائل المتراكم فى المخ إلى إحدى الأوردة إلى الدم.

: Macrocephhaly كبر الدماغ

تنشأ بسبب تضخم المخ وكبره بدرجة كافية مما يترتب عليه من كبر حجم الجمجمة وتظهر مربعة الشكل وغالباً يصاحب الحالة تشنجات عصبية. كما يكون عمر هذه الحالات قصيراً فيما عدا الحالات غير المصحوبة بتشنجات عصبية.

؛ ـ حالات صغر الدماغ Microcephaly

نتشأ من عدم نمو المخ بدرجة كافية مما يترتب عليه صغر حجم الرأس نتيجة لعوامل وراثية تؤدى إلى دمور تفاصيل الوجه وتأخذ الرأس شكل مخروطى والأذنين كبيرتين يمكن حدوثها من إصابة الأم بالحصبة أثناء الحمل أو التعرض إلى الإشعاعات أو تعرضها (أثناء الولادة) إلى نزيف أو إصابة الطفل بالتسمم والالتهابات السحائية.

٥ ـ حالة القصاع (القماءة) (الطفل القزام Cretinism) أو القصر الشديد:

أقصى طول لهذه الحالة _ ٢٠ اسم بعضهم لا يتجاوز من _ ٩٠ سـم طـول تنتشر هذه الحالات في سويسرا وتنشأ نتيجة خلل في الغدد النخامية ونقص هرمـون

الغدة الدرقية وتتميز حالات التخلف العقلى من هذا النوع لغلظة الجلد وجفافه وخشونة الصوت وجحظ البطن _ غلظة الجفنين والشفتين _ وتضخم اللسان _ تاخر نمو الأسنان _ كسل الخمول _ بطئ الاستجابة وتبلد الإحساس يمكن علاجها بعد الشهر السادس بتزويده بخلاصة الغدة الدرقية في السنة الأولى من عمره. وبعض الأنواع ينتج عن نقص عنصر اليود في غذاء الطفل وفي هذه الحالة تبدو البطين مستديرة وبارزة للأمام والساقان قصيران ومقوسان.

: Rhesus Factor (RH)F عامل الريزوس

يحدد هذا العامل مدى النطابق والانسجام بين دم الأم ودم الجنين أثناء فترة الحمل والغالبية العظمى من الناس يحملون RH.F موجب، وإذا تزوجت أنثى فصيلة دمه RH.F سالب من رجل يحمل فصيلة دمه RH.F سالب من رجل يحمل فصيلة دمه RH.F سالب من رجل يحمل فصيلة دمه AH.F سالب من رجل يحمل فصيلة دمه الجنين عن أبيه HH.F موجب فإن دم الأم يكون أجسلما مضادة لدم الطفل قد يتسرب بعضها عن طريق الحبل السرى لدم الجنيسن، فتهاجمه وتتلف جزءاً من خلية دمه أو تنهكها فتؤثر على نمو الجنين وربما أدت إلى وفاته وإذا كان تركيز هذه الأجسام المضادة في دم الأم عالياً. ووصلت إلى مخ الجنين مما يسبب له التخلف العقلي أو الشلل السحائي أو العمي ويمكن الكشف المبكر عن وجود هذا العامل من خلل فحص دم الزوجين وتكرار فحص دم الأم أثناء الحمل ودم الطفل بعد ولادته مباشرة لاتخاذ الإجراءات الوقائية والعلاجية.

: Phenyl Ketonuria (PKU.) عامل الفنييل كيتونيوريا

وينشأ من ترسب حمض الفنيل بروفيك السام في دم الطفل وفي البول مما يعوق نمو وظائف المخ ويؤدى إلى التخلف العقلى والصرع. ويتميز أفراد هذه الحالات بالجمود وفرط النشاط الحركي الجلد الرقيق، صغر الحجم، وينتشر في البنات أكثر من البنين ويمكن اكتشاف هذا الحمض المسبب لهذه الحالة في وقت مبكر والسيطرة عليه.

: Cereheral Porolysis حالات الشلل السحائي

ينتشر في حالات التخلف العقلى الشديد أو المتوسط، وأسبابها اختناق الجنين (Asphyxia) الناشئ عن عدم وصول الدم إلى المخهو إلى ٣ دقائق ويحدث في الولادات المبكرة أو انتزاع الجنين من المشيمة أو الضغط عليه أو التواء الحبل السرى أو الإسراف في الأدوية المخدرة أثناء الولادة، والسبب الآخر ناتج عن التسمم والقصور في تكوين المخ ويكون الشلل السحائي أحادياً يصيب طرف واحداً من الأطراف أربعة أو ثنائياً أو ثلاثياً أو رباعياً أو أكثر الأنواع.

الصرع Epilepsy -

تتعدد الأسباب المصاحبة لهذا المرض فتشترك العوامل الوراثية والأمسراض المعدية والإصابات المباشرة والتسمم وأورام المخ والاختناق سواء قبل عملية السولادة أو خلالها.

وتوجد أعراض مصاحبة لحالات الصرع مثل الشعور بضيق في النفس والدوخة والهلاوس البصرية أو السمعية والرعشة الشديدة والتخشب والتشنج والغيبوبة التي يعقبها تنفس شديد ووعى تدريجي مثلما هو الحال في النوبات الكبرى ويقتصير بعضها على مجرد الفقدان المؤقت للشعور والدوخة والسرحان دون حرك أو كلام كما في النوبة الصغرى. وسوف تدرس بالتفصيل في مرض الصيرع التخلف العقلي .Epilepsy & Mental Retadation

• ١ ـ وتوجد حالات أخرى مثل حالات الجلاكتوسيميا Glacto Cemta وحالات تلى ساكس Tuberous Sclerosis مرض:

وكما سبق عرض مختصر لأهم الحالات الكلينيكية وتوجد مراجع خاصة لوصف هذه الحالات بالتفصيل وأطالس مصورة لحصرها بالصورة لمن يهمه الأمر (أحمد عكاشة ١٩٨٤).

الصرع والتخلف العقلى

Epilepsy & Mental Retardation

يعتبر المخ مولد كهربائى كيميائى ووظيفية تنظم خروج الطاقـــة التــى تتمثل (السكر والأكسجين) فى صورة من صور الكهرباء. ففى حالات الراحـــة بصور النيرون تيار كهربائى جهده ١/٨٠٠ فولت، عشــر مــرات كــل ثانيــة ويستخدم رسام الكهربى (Electro-emcephal (EEG) لمعرفة الذبذبات المخيـة العادية أو الشاذة.

وفى حالة الصرع يكون هناك اضطراب فى خروج هذه الطاقة الكهربية الكيميائية سواء فى الصرع أو البطء، وتصاحب هذه الحالة نوبات صرعية تختلف فى المدة والشدة.

أسباب هذا المرض:

- ١_ عوامل وراثية.
- ٢ أمراض معدية وخاصة التي تؤدى إلى الالتهابات السحائية المختلفة.
 - ٣- الإصابات المباشرة.
 - ٤ ـ التسمم والصدمات والأورام المختلفة في المخ.
 - ٥ ـ الاختناق ونق نسبة الأكسيجين وخصوصاً عند الولادة أو قبلها.

وهذه العوامل تؤدى فى النهاية على النيورونات التى يتأثر بها المخ فى وظيفته الكيمائية الكهربية ويحدث التخلف العقلى فى حالات الإصابة الشديد التى تؤدى إلى تلف بالمخ.

أنواع النوبات الصرعية: (فاروق صادق ١٩٨٣):

تظهر النوبات الصرعية بشدة خصوصاً في فترة المراهقة وتصنف أنواع الصرع طبقاً للخصائص والمظاهر الحركية المصاحبة وهي:

١ ــ نوبة الصرع الكبرى.

٢ ــ نوبة الصرع الصغرى.

٣- النوبة البؤرية. (ويندر وجود حالات تخلف عقلى بها).

٤ النوبة النفسية لحركية.

٥ النوبة الإختلاجية.

١ ـ النوبة الكبرى:

تستمر من ٣٠ ثانية إلى ٥ دقائق وتسبقها فترة إحساس بقدوم النوبة ويشعر المريض فيها بضيق تنفس ودوخة، تصاحبها هلاوس بصرية أو سمعية وبقدوم النوبة تظهر رعشات أو تخشب مفاجئ وتقلصات وحركات غير منتظمة مع فترة عيوبه وحدوث صرخة قصيرة وخصوصاً إذا كان المصاب قد انتهى من شهيق ساعة الأزمة وتظهر رغاوى حمراء من الفم وقد يضغط المريض على لسانه فيصيبه أو يقطعه، ولذلك يفضل وضع قطعه من القطن أو منديل في الفم ساعة الأزمة منعاً لذلك، كما أنه تظهر رعشات شديدة، وقد يتبول لا إراديا تم يعقبه تنفس شديد ووعى تدريجي، وبعد انتهاء النوبة وإفاقة المريض لا يتذكر شيئاً مما حدث وقد ينام بعدها نوماً عميقاً، يصحو بعدها ولديه شعور بصداع شديد مؤلم ويبدو عليه الاضطراب، وقد تحدث النوبة أثناء اليقظة وأثناء النوم.

٧ - النوبة الصغرى:

وتستر لفترة بين ثانيتين إلى ٣٠ ثانية يحدث أثنائها حالة من اللشعور المؤقت ودوخة، أو سرحان دون حركة أو كلام وتمر الفترة ومدة لا يلاحظها أحد وتظهر في الرسام الكهربي للمخ (٣ ذبذبات في الثانية الواحدة) بدلاً من ١٠ ذبذبات في الثانية الواحدة.

٣ - النوبة النفسية الحركية:

وتستمر هذه النوبة حوالى ٥ دقائق من الغيبوبة تظهر فيها حركات وأفعال حركية مضطربة متكررة ومعقدة مثل تزرير الزراير للقميس عدة مرات، مص الشفاة بتوتر، الدق على الركبة دون هدف واضعو ولا يصحبها تشنجات وبعدها ينام المريض أو يتابع عمله العادى.

٤ - النوبات البؤرية:

وهى تصيب إما الجهاز الحسى أو الحركى هذا يتوقف على مكان الإصابة بالمخ ومن أهمها نوبة جاكسون الحركية التى تتخللها حركات تشنجية تبدأ فى أحد الأطراف مثلاً فى الإبهام ثم تتجه إلى أعلى إلى المعصم فالكوع شم الذراع، فقد يحدث معها غيبوبة إذا انتشرت فى عامة الجسم.

أما النوبة الحسية فتظهر فيها احساسات بسماع أصوات عالية أو حالات شم روائح أو رؤية وميض ضوئى (فلاش).

٥ النوبة الاختلاجية:

تتأثر بها بعض العضلات فتظهر خلجات لا إرادية لانقباضات عضلية دون أن تحدث غيبوبة أو فقدان الشعور، وقد تحدث بين هذه الخلجات حرك الرأس أو الأطراف أو الجزع، وتستمر من ثانية إلى ثانيتين.

خصائص المصاب حالة الصرع:

1 في بعض الحالات وخصوصاً الحالات الشديدة يصعب تقدير الذكاء تقديراً موضوعياً بعدة عوامل منها، أن الحالة قد تكون مصاحبة لتلف أو إصابة عضوية وكثيراً ما تكون هناك فجوات في التاريخ المدرس، عوامل أسرية واجتماعية تنعكس على الحالة ونشاطها العقلي والاجتماعي، وبعض الحالات بها مضاعفات لاستخدام أدوية الصرع المختلفة.

أم عن المتخلفين عقلياً والمصابين بالصرع من المتوقع أن ذكائهم أقل من العادى بكثير وأن الإصابة العضوية قد يسبب قصور في الإدراك البصري أو السمعى واحتمال إصابة الحالة بالشلل السحائي.

- ٢ ضع التوافق لوجود اضطراب في جو الأسرة لأن الحالة الصرعية تؤثر على الوئام العائلي غير أن مشكلة التوافق تزداد بدرجة خوف من الوالدين على الطفل من ظهور نوبات خارج المنزل مما يجعل الطفل أكثر اضطراباً وتخوفاً وقلقاً.
- ٣_ ليس هناك ما يسمى "بالشخصية الصرعية" بل هناك ما يسمى بسمات الصرع وأكثر ما هى استجابات لتأثيرات عائلية واجتماعية وأن الوالدين والأسرة هما المفاتيح الأولى التى تكون مثل هذه الاستجابات فى الأطفال المصابين بالصرع.

- ١_ العلاج بالعقاقير اللازمة لكل نوع من أنواع المرض.
- ٢_ العلاج النفسى الملائم مع التوجيه والإرشاد الفردى أو العائلى (الوالدين مع الطفل على الأقل).

مرض الشلل السحائى والتخلف العقلى Cereberal Prorcelysis & Metardation

يوجد اتلف أن الإسابة في حالة الشلل السحائي في المخ أو أجزاء منه تتصل بالحركة.

أنواعـــه:

أولاً: حسب عدد الأطراف المصابة:

١ - شن أحادى يصيب أحد الأطراف الأربعة.

٢ - شلل ثنائي يصيب عاد النصف العلوى أو النصف السفلي.

٣ ـ ثلاثي نادر الحدوث.

خـ شلل رباعى بتضمن الأطراف الأربعة. وتصحبه ظهور رعشة فـى معظم الأحوال.

تانياً: حسب مكان الإصابة المخية والعصبية:

- ا -- النعط الرعقى : وهو يستر ، ٦% من حالات الشال السحائى كلها وغالباً ما تكون الإصابة في الأطراف الأربعة ويصاحبها قصور في المحركة اللاإرادية مع اهتزاز الركبة والساق مع مشية المقص.
- ١- النمط الحازونى: حركات غير إرادية شاذة خصوصاً فى أصابع اليد والقدم وتغيرات حركة الطرف تأخذ شكلاً بطيئاً فى تغيير الوضع على شكل الدودة أو قذف الذراع جانباً فجأة وغالباً تساخذ الأذرع والأرجل أوضاعاً شاذة وغريبة خصوصاً أثناء الانفعال أو القلق.

- ٣- النمط الجامد: وفيها إصدار حركات بيئة أو يرتعش أو يتحرك فجأة عند مساعدة على الحركة.
- 3- النمط الاختلاجى: حالات يظهر فيها عدم التوافق فى الحركة (الإصابة فى مؤخرة الدماغ) وتتميز الحالة بمشية النمل وهى مختلفة تماماً عـن حالة الرعش فى النمط الأول.

خصائص حالات الشلل السحائي:

- ا في الحالات البسيطة يعتمدون على أنفسهم في الغابة بالنفس وقضاء الحاجة.
- - ٣ ـ في الإصابات الشديدة معقدون و لا تفيد البرامج إلا نادراً.
- ٤- درجة حرارتهم غير ثابتة ويصاب نسبة كبيرة منهم بالأمراض عن
 طريق العدوى وضعف المقاومة.
 - ٥ أغلب حالات الشلل السحائي تخلف عقلي بنسبة ٥٠%.
- آحـ أكثر حالات الشلل الرعشى قد يكون الفرد متخوفاً وقلقاً ولا يحب إظهار العواطف أو إستعراضها.
 - ٧ في حالات الشلل (الالتقافي) يكون الشخص عاطفياً جداً.

كيفية رعاية حالة الشلل السحائي:

- ١ ـ الاهتمام بالجانب الأكبر للبرامج الطبية أو العلاج الطبيعي.
- ٢ يتطلب التعاون في صورة فريق من مدرس التربية الخاصة والطبيب بالمعالج الطبيعي والمدرب المهني والمعالج المهني ومعالج الكلام.
- " الاهتمام بالجانب العلاجى التعليمي والسيكولوجي في إعداد الحالة الحيلة مع تقدم العمر. وذلك لتحقيق الأغراض التالية:
 - أ _ الظهور بمظهر عادى بقدر الإمكان.
 - ب ـ التدريب على المشى والجلوس والحركات الأخرى الأساسية.
 - جـ ـ تتمية اللغة والتفاهم.
 - د ــ شغل أوقات الفراغ.
 - هـ ـ التعليم التقليدي والتدريب المهنى كلما أمكن.

ثانياً: التصنيفات السلوكية للتخلف العقلى ومعاييرها

يختلف السلوكين في تصنيفهم للتخلف العقلي عن التصنيفات التي يستخدمها الأطباء ويرجع ذلك لاختلاف المصطلحات في تعريف التخلف العقلي غير أن تصنيفات الطبية تعتمد على الحالة الباثولوجية ومسبباتها بينما تعتمد التصنيفات السلوكية على تحديد فئات التخلف العقلي في ضوء مستويات الأداء في المواقف أو المجالات المختلفة وتتعدد محكماتها مما بين اختبارات الذكاء واختبارات السلوكية إلى:

١_ تصنيف سيكولوجية.

٢_ تصنيف تربوى حسب القابلية للتعلم.

٣ ـ تصنيف اجتماعي حسب المظاهر السلوكية.

أولاً: التصنيفات السيكولوجية:

وتعتمد هذه التقسيمات على معدلات الذكاء. كما تقيسها اختبارات الذكاء المقننة لمعيار للمستوى الوظيفى والقدرة العقلية العامة للمتخلف عقلياً أنظر الشكل رقم(١). رقم(٢).

وأهم همذه التصنيف السيكولوجية حالياً تصنيف جروسمان (Grossman 1973) (۱) كما يلى:

1_ استبعاد الفئة البينية الهامشية Borderline الواقعة في نطاق انحراف معياري واحد دون المتوسط وتبلغ نسبتهم على المنحنى الاعتداليي في شكل (١) السابق ١٣,٥٩%.

- Y اشتمال التصنیف علی مسمیات جدیدة لفئات التخلف العقلی (بسیط متوسط و شدید و حاد).
- ٣- يقصر جروسمان مفهوم التخلف العقلى على من تقل درجات ذكائهم عن
 المتوسط بانحر افين معيارين وليس انحر افاً و احداً. (القريطي ١٩٩٦).

جدول رقم (٤) تقسيم جروسمان (Grossman)

نسب الذكاء		القنات
مقیاس وکسلر م = ۱۰۰ ع = ۱۰	مقیاس سنانفورد بینیهٔ م	
00 _ 79	۸۶ _ ۲٥	تخلف عقلى بدرجة بسيطة Mild
٤٠ _ ٥٤	77 _ 01	تخلف عقلی بدرجة متوسطة Moderate
۳۹ ۳۹ أقل من ۲٥	۲۰ _ ۳۵ أقل من ۲۰	تخلف عقلی بدرجة شدیدة Severr تخلف عقلی بدرجة حادة أو جسیمة Profound

نقسيم كيرك (Kirk 1982) ثقسيم كيرك

قسم كيرك الأطفال ذوى الذكاء المنخفض كالآتى:

۲_ الأبله Imbecility ذو نسبة ذكاء . ٥ ----

ثانياً: التصنيفات التربوية والقابلية للتعلم:

يستند هذا التصنيف على معدلات الذكاء مع درجة استعداد الطفل المتخلف وقابليته للتعلم مثل الأتى: تصنيف كيرك (Kerke 1982 P. 164)

جدول رقم (٣)

السمات المميزة بهم	نسبة الذكاء	الفئة
يستطيعون مواصلة الدراسة وفقأ للمناهج الدراسيية	A• ← 9•	١_ بطئ التعلم
ويظهر فيهم حالات التأخر في التحصيل.		Slow Lermer
وهي مــا يقابلــهم فئــة المــأخرون أو المــورون	o. ← ∧9	٢_ القابلون
يستطيعون مواصلة الدراسة وفقأ للمناهج العادية		للتعلم
ويمتلكون القدرة على التعلم إذا توافرت الإمكانيات		Educoblesa
ولهم مدارس أو فصول خاصة بهم لا يستطيعون		
البدء في اكتساب مهارات القراءة والكتابة والمهجاء		
والحساب قبل سن الثامنة، يتعلمون ببطء، يكون		
تحصيلهم مقارباً لمستوى يتراوح بين الصف الشالث		
والخامس الابتدائي ويمكنهم ممارسة بعض الأعمال		·
والحرف التي عن طريقها يتم إعالة أنفسهم كلياً مع		
المساعدات الخارجية		
ويقابلها فئة البلهاء وهم يعانون صعوبات شديدة فسي	7. ← 00	٣_ قـــابلون
التعلم ولديهم قدر ضئيل من المهارات الأكاديمية	·	للتدريسيب
والمعلومات الخاصة بالقراءة والكتابــة والحســاب،		Trasinables
وأنهم قابلون للتدريب وفقاً لبرامج خاصة، على مهام	·	•
العناية الذاتية والوظائف الاستقلالية والمهارات		

السمات المميزة بهم	نسبة الذكاء	الفئة
الاجتماعية والأعمال اليدوية الخفيفة تحت إشراف		
وتوجيه مهنى ويمكنهم الاستقلال جزئيًا عن		
الآخرين.		
وفي حالات تخلف حاد وهم عاجزون تماماً أو كليـــاً	أقل من ٢٥	٤_ المعتدون
عن الاعتماد على أنفسهم ويحتاجون السبي رعايـــة		أو التخلف
وحماية من الأخطار طول حياتهم ويحتاجون إلى		العقلى الحاد أو
رعاية طبية وصحية ونفسية واجتماعية داخل		الجسيم
مؤسسات خاصة أو مستشفيات أو مراكز علاجية.		To Dally dependent or profoundly

ويوجد تصنيف آخر مشابه للتقسيم السابق لدور وآخرون .Drew, et al) 1990 P. 27)

جدول رقم (٣) تصنيف المتخلفين تربوياً وحسب القابلية للتعلم

السمات الخاصة بهم	نسبة الدكاء	أفأ أ
يكون قادرا علة التنافس في المدرسة في معظم	A• ← 9•	۱_ الع_ادى
المجالات فيما عدا المواد الأكاديمية الدقيقة، ومعدلاته		الغبى Dull
تحت المتوسط ذو توافق اجتماعي عادي مثل		normal
الآخرين أداؤه الوظيفي مناسب في المجالات غـــير		-
التقنية، يمكن أن يعدل.		

السمات الخاصة بهم	نسبة الذكاء	الفئة
مستوى تحصيله الدراسي بين مستوى الصف الشاني	Yo ← o.	٢_ القـــابلون
والخامس، توافق الاجتماعي يسمح باستقلالته ذو		التعلم
كفاية مهنية تسمح بإعالة ذاتية كاملة أو جزئية.		Educable
والبيئة المحيطة به، أداؤه المهنى يكون في الــورش	٤٩ ← ٢٠	٣_ القـــابلون
المؤمنة ضد الأخطار.		للتدريــــب
		Trainable
غير قادر على التحصيل حتى في مستوى المهارات	أقل من ٣٠	٤_ الحالات
اللازمة لحاجاته الشخصية ويحتاج إلى أشراف	·	المعهدية حالات
ورعاية.		تحتاج إلى
		رعايــــة
		Cuslodial

تَالتًا: التصنيفات الاجتماعي حسب المظاهر السلوكية (الشناوي ١٩٩٧):

يركز هذا التصنيف على تقويم الفرد عن طريق ملاحظة أدائسه للمهام والواجبات ويركز أيضاً على المهارات التى لدى الفرد، ومدى اعتماده على نفسه ووفائه بالواجبات والمطالب الاجتماعية فى الحياة وأن يعمل ويتكيف مع الآخرين بطريقة مقبولة، ويستخدم فى التعبير عن مستوى التكيف الاجتماعي، أما معايير فرضية أو مقاييس للنضج الاجتماعي أو السلوك التكيفي، أخد في الاعتبار تعريف هير Heher السلوك التكيفي الذي ينص على (أن كفاءة الفرد فى التكيف للاحتياجات المادية والاجتماعية لبيئته) (القريطسي ١٩٩٦، ١٠٤) علماً بأن السلوك التكيفي لدى المتخلفين عقلياً يتخذ أشكالاً متداخلة تبعاً لعامل السن وتتمثل

فى كل من قصور النضج والمقدرة على التعلم والتكيف وتوجد مقاييس عديدة استخدمت فى مجال النمو لتحديد مظاهر السلوك التكيفى أهمها مقاييس السلوك التكيفى:

. ١ ـ مقاييس بيلى لنمو الأطفال

:Bailey scales of Infant Development

واهتمت هذه المقاييس بتقدير وقياس خصائص الأطفال في المرحلة الأولى من حياتهم وخاصة مع الاهتمام المتزايد لتعليم الأطفال المتخلفين وكذلك البرامج التعليمية لمرحلة (رياض الأطفال) وكانت هذه المقاييس تطويراً لجداول جزيل الارتقائية أو النمائية.

٢ ـ مقاييس تقدير السلوك التكيفي

Assessment of Adaptive Behavior

يعتبر تقدير السلوك التكيفي أمراً هاماً في مجال الصحة النفسية للطفل وكذلك في بعض الجوانب التشخيصية حيث أن حالة التخلف العقلي في الوقست الراهن لم تعد تحدد عن طريق تحديد نسبة الذكاء وإنما أصبح من الضروري أن نضع في اعتبارنا السلوك التكيفي للطفل. وقد حدد الدليل التشخيصي والاحصائي الذي نشرته الجمعية الأمريكية للطب النفسي عام ١٩٨٧ م ١١١١ - DSAM الطبعة الثالثة المعدلة المعايير الخاصة بتشخيص حالات التخلف العقلي. وهدذه المعايير ممثلة في التعريف الذي وصفه جروسمان وتبنته الجمعيسة الأمريكيسة للضعف النفسي في طبعتها الأخيرة من الدليل التشخيصي الإصدار الرابع للضعف النفسي في طبعتها الأخيرة من الدليل التشخيصي الإصدار الرابع

وعند تقدير السلوك التكيفى للفرد يجب الأخذ فى الاعتبار جوانب عدة مثل الحالة الاجتماعية والاقتصادية للفرد للدافعية توقعات الوالدين وهدده كلها جوانب لا تركز عليها مقاييس السلوك التكيفى التى تهتم فقط بجوانب التوافق الاجتماعى.

ويرى بعض العلماء أن مقاييس تقدير السلوك التكيفى شأنها شأن بـــاقى المقاييس التى تعتمد على ملاحظة السلوك وتقدير الدرجات له ولا يمكن أن تكون موضوعية بشكل كامل حيث أن السلوك الواحد يمكن أن ينظر إليه فى اتجاهات مختلفة من جانب الوالدين عنه من جانب المدرسة. وعلى حين يحكم على سلوك ما بأنه سلوك تكيفى فى موقف معين (مثلاً فى المنزل) فإنه قد يكون غير تكيفى فى موقف آخر (مثلاً فى المدرسة) مما يفضل استخدام السلوك التكيفى التى تــم تقنينها بشكل جيد. ومن أهم مقاييس السلوك التكيفى التى ذاع استخدامها فى هــذا المحال:

۱) مقاييس السلوك التكيفى الخاص بالجمعية الأمريكية للفقد العقلى (AAMD Adaptive Behavior Scale)

أعدت نهيرا وفوستر وشيلها زوليلاند & Nihera, Foster, Shellhaas . Leland 1974

أعده للعربية (فاروق صادق، ١٩٨٢, عبد الرقيب البحيري, ١٩٨١).

ويقيس المهارات الأساسية والعادات اللازمة للبقاء وللمحافظة على الاستقلالية الشخصية في المعيشة اليومية مثل:

- الأداء المستقل (تناول طعام _ استخدام مرحاض _ نظاف_ة عام_ة _ ملبس _ تنقل _ أداء عام).
 - ٢ نمو بدني (جسمي _ حركي _ حسى).
 - ٣- نشاط اقتصادى (تعامل بالنقود _ مهارات تسوق).
 - ٤- تطور اللغة (التعبير والفهم ـ ولغة التخاطب).
- الأعداد الحسابية والزمن (جمع ـ طرح ـ ضرب _ قسمة _ يـوم _ شهر _ سنة).
 - ٦- النشاط المنزلى (النظافة المنزلية واجبات مطبخ أنشطة منزلية).
 - ٧- نشاط مهنى (حرف _ صناعات صغيرة).
 - ٨ ـ توجيه ذاتى (مباراة _ وقاية _ قضاء وقت فراغ).
 - ٩_ المسئولية (الشخصية الاجتماعية).
 - ١ التنشئة الاجتماعية (الوالدين _ الأخوات _ المدرسة _ المجتمع).

والجزء الثانى من المقسابيس يشتمل على اضطرابات الشخصية والانحر افات السلوكية وقامت مشيرة اليوسفى (١٩٨١)، وليدمار عام (١٩٨١) بأعداد بترجمة النسخة المعدلة لمقياس السلوك التكيفى الطبعة المدرسية للامبرت، وتم تطبيقه على البيئة المصرية مع استخراج المعايير الخاصة به على البيئة المصرية.

Y)مقاییس فینلاند للسلوك التكیفی الذی یقابل كل نوع من Behavior وفیها أوضح مستویات السلوك التكیفی الذی یقابل كل نوع من فئات التخلف العقلی المعروفة (فارق صابر ۱۹۸۲).

جدول رقم (٤)

المدى معبراً عنه بوحدات الانحراف المعيارى عن المتوسط	السلوك التكيفى	المستوى
من صفر إلى ١٠٠	لا تخلف في السلوك التكيفي	صفر
من ــ ۱٬۰۱ إلى ــ ۲٬۲٥	انحراف سلبى بسيط عن المعايير المقبولة للسلوك التكيفي	الأول
من ــ ۲,۲٦ إلى ــ ٣,٥٠	انحراف سلبى واضــح عـن المعـايير المقبولة للسلوك التكيفي	الثاني
من ــ ٣,٥١ إلى ــ ٤,٧٥	انحراف سلبى شديد عن المعايير المقبولة للسلوك التكيفي	الثالث
أكبر من ــ ٤,٧٥	انحراف هائل (عميق) سلبي عن المعايير المقبولة للسلوك التكيفي	الر ابع

وقد لاقى هذا المقياس انتقادات واسعة وتم إعداد صورة جديدة قام بإعدادها مجموعة من تلاميذ دول وعدل الاسم إلى مقاييس السلوك التكيفى Sparrow, Balla & سابرو، وبالا، وسيكتشيت & Ciccheth (۱۹۸٤)، وقام بإعدادها سابرو، حيث ثبتوا التعريف التالى للسلوك التكيفى:

"السنوك التكيفي" يقصد به أداء الأنشطة اليومية المطلوبة الكافية

هذا التعريف الآتى:

١ ارتباط السلوك التكيفي بالعمر حيث يكون أكثر تعقيداً بتقدم العمر.

١- معرفة السلوك التكيفى عن طريق التوقعات أو المعايير الخاصة بـــالآخرين وتبعاً لذلك. يعرف السلوك التكيفى على أنه الأداء النمطى وليس القدرة بينما يكون القدرة لازمة لأداء الأنشطة اليومية فإن سلوك الفرد التكيفـــى يكون غير مناسب إذا كانت القدرة لا تظهر عندما تكون مطلوبة. مثال: إذا كــان الشخص لديه القدرة على اتباع قواعد السلامة الأساسية ويحيب بالحديث عن هذه القواعد عندما يسأل عنها ونكنه نادرا ما يتبع هذه القواعد فإن ســـلوكه - نشكيفى يعتبر غير ملائم 1984 (Sparrow, Balla & Ciccdetti P6).

وتشمل المقاييس في صورتها الجديدة على صورتين أحدهما للسلوك الخاص بالمدرسة وتعرف بصورة غرفة الدراسة والأخرى صروة خاصة بالمقابلة الشخصية.

ويمكن تقسيم فئات التخلف العقلى على مقياس السلوك التكيفي كما يلي:

جدول رقم (٥) جدول التخلف العقلى حسب درجات القصور في السلوك التكيفي جدول تقسيم فئات التخلف العقلى حسب درجات القصور في السلوك التكيفي (كيرك 165 P. 165)

التوافق الاجتماعي والمهنى	التعليم والتدريب	المظاهر النماتية	الفئة
من ۲۱ سنة فأكثر	من سن ٦ _٢١ سنة	من صفر ۔ ٥ سنوات	
قادر على التحصيال	یمکن تعلیمهم	يمكن تنمية المهارات	١ ــ التصور
والتوافق الاجتمــاعى	المهارات الأكاديمية	الاجتماعية ومــهارات	البسيط أو
عندما يتلقى تدعيم	حتى الصف السادس	الاقتصاد وما لديــــهم	الخفيف
ذاتى ومن المحتمل أن	تقريباً وفسى أواخسر	تخلف بسيط في	Mild
يحتاج إلى إنسراف	المراهقة يحتاج إلى	الوظائف الحسية _	
وتوصية عندما يوضع	إرشاد وتوصيـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	وغالباً يصعب	
تحبت ضغيوط	اجتماعي في فصــول	التعرف عليهم بين	
اجتماعية واقتصادية.	القابلين للتعلم.	الأسوياء حتى مرحلـــــة	
		متأخرة من العمر.	
قادر على أن يكسب	يمكن الاستفادة مــن	يستطيع التحدث أو	٢_ القصور
عيشه من المهن التي	التدريب علي	التفاهم مع ضعف في	المتوسط
لا تحتاج إلى مسهارة	المهارات الاجتماعية	المعايير الاجتماعيـــة	Moderate
خاصة يحتساج إلسي	والوظيفية. يمكنن	مع ضعف فسی	
إشراف وتوجيه مـــن	مواصلة تعليمهم حتى	الوظائف الحركية	
وقت إلى آخر عندما	الصف الرابع في	يمكن الاستفادة مـــن	
يوضع تحت ضغرط	نهايــــــــــــــــــــــــــــــــــــ	التدريب على العنايـة	
اجتماعية واقتصادية.	ويمكن تعليمه السفر	بنفسه. يمكن قيادتــه	
Section 1	بمفرده إلى مكان	بتوجيــه وإشــــراف	
	مألوف لديه.	متوسط.	

التوافق الاجتماعي والمهني	التعليم والتدريب	المظاهر النمائية	ā : <u>ā</u>])
من ۲۱ سنة فأكثر	من سن ۲ ــ ۲۱ سنة	من صفر _ ٥ سنوات	
يمكن أن يكسب عيشه	يستطيع التحدث أو	نم و ضعيف في	_٣
تحت الإشراف	التعلم كوسائل اتصلل	الوظائف الحركيـــة.	القصــور
الكامل يمكن تنمية	_ يمكن تعلم العلدات	وحد أدنى في الكلام	الشـــديد
مهارات الأمسن	الصحية الأولية	لا يجدى تدريبه	Severe
والسلامة للمحافظة	يمكن الاستفادة مــن	للعناية بنفسه مهارات	
على نفسه مسن	التعريف لتكويسن	الاتصال لديه تكاد	·.
الأخطار إلى الحد	عادات هذا النوع قابل	تكون معدومة.	·
الأدنى شرط توافـــر	للتدريب		
بيئة مؤمنة وصحية			- **
تحت إشراف كامل.		·	
يوجد نمو في التحدث	تنمــو لديــه بعــض	تخلف عام.	٤_القصور
والحركة لا يستطيع	الوظائف الحسية	لديه طاقة محدودة في	الحاد أو
العناية بذاته ويحتساج	والحركية ولا يستفاد	الوظائف الحسية	الجسيم
إلى رعاية وتمريض	من التدريب لمساعدة	الحركية يحتاج	Profound
وإشراف كامل.	نفسه.	إلى تمريض ورعاية	 - -
· -		و إشراف كامل.	
	_		

الفاهودول الدياة لاي

أسباب التخلف العقلى

أولاً: الأسباب الوراثية:

تأتياً: الأسباب البيئية:

- الخصائص العامة للمتخلفين عقلياً.

أولاً: الخصائص الأولية.

١ الخصائص العقلية والمعرفية.

٢ - الخصائص الجسمية.

٣ الخصائص الأكاديمية.

الأسس العامة لتدريب وتعليم المتخلفين عقلياً طبقاً لخصائصهم الأكاديمية:

تانياً: الخصائص الثانوية.

- الخصائص النفسية الانفعالية للمتخلفين عقلياً.

أسباب التخلف العقلى:

توجد أسباب عديدة تؤثر على الفرد في مراحل نموه المختلفة بنت من من التخلف العقلى فمنها أسباب وراثية وأخرى أسباب بيئية وقد اختلفت الاراء حرر أثر الوراثة والبيئة في الذكاء ودور كلاً منهما في حدوث التخلف العقلى. فأيد فريق دور الوراثة وآخران دور البيئة وفريق ثالث أيد دور الوراثة والبيئة معاً كأسباب لحدوث التخلف العقلى (كمال إبراهيم ١٩٨٦).

أولاً: دور الوراثة:

أ ـ شذوذ الكروموسومات:

تلعب الوراثة دوراً هاماً في حدوث التخلف العقلي والتي تحددها الجينات التي تحمل الصفات الوراثية داخل النواة في أجسام على شكل خيروط تعرف بالكروموسومات ويكون عددها في الأشخاص الأسروياء (٤٦ كروموسوم) قادماً من مرتبة في (٢٣ زوما) حيث يكون نصف هذا العدد (٢٣ كروموسوم) قادماً من أبيه والنصف الثاني قادماً من أبه. أحياناً بحدث شدوذ الكروموسومات في صورة تغير في الأعداد أو التراكيب وأكثر حالات شذوذ الكروموسومات شيوعاً حالات ثلاثية الكروموسومات أو الانقسام الثلاثي وفي هذه الحالة بدلا من أن يحدث الانقسام الاختزالي فإن الخلية الجنسية (بويضة أو حيوان منوى) تحتفظ بزوج من الكروموسومات بدلاً من واحد. وتظهر أمثلة النوع المعروف بزمله داون s'Down' وهي من حالات التخلف العقليي ذات المظهر والخصائص داون s'Down' وهي من حالات التخلف العقلي ذات المظهر والخصائص فيها يكون عند الكروموسومات عن كروموسومات الكروموسومات من خلية أخرى).

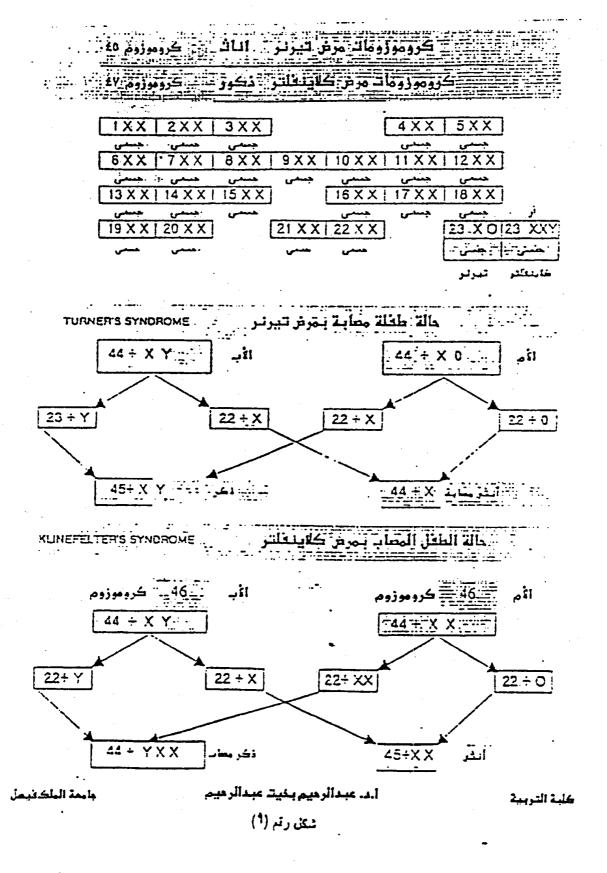
ويوضح شكل رقم (٩) الكروموزمات كما يوضح شكل (١٠) الطريقـــة الحديثة للاستنتاج من خلية جسدية عادية.

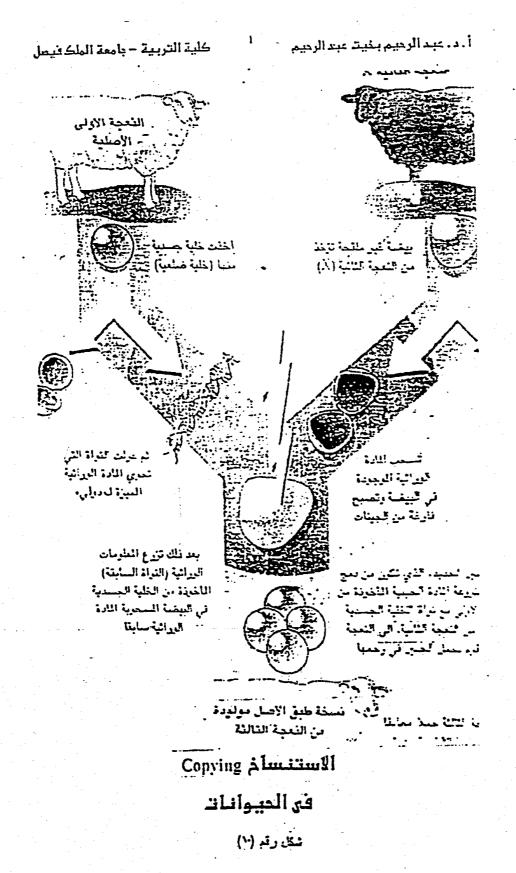
ب ــ الطفرات الوراثية:

وهى تعرف بالجينات الطافرة: والتى تظهر فى شكل صور جديدة مـن جينات معينة وقد تنتج هذه الجينات عن عوامل مثل الإشعاع أو الإصابة ببعـض الفيروسات، أو التعرض لبعض المواد الكيميائية أو تعاطى بعض العقاقير مثـل الكوكايين.

ج ـ حالات خلل التمثيل الغذائي الموروثة:

- ا ـ قبل حالات الفنيل كيتويوريا. التي ينتج عنها تخلف عقلي وتشنجات ونوبات قئ، وتكون حركتهم زائدة ويشيع لديهم ضرب الرأس في الحائط ووجــود اختلالات سلوكية.
- ٢ حالات الأنيميا المنجلية وينتج عنها تخلف عقلى ينشأ عن نقصص توزيع الأكسجين للأنسجة وموجود خلايا دم حمراء شاذة يسهل تدميرها بواسطة الجسم.
- ٣- حالات الأكياس الدهنية في المخ ينشأ عنها تدهور في وظائف المخ كلها ويؤدى إلى الوفاة في العام الأول أو الثاني من الميلاد.
- ٤- حالات مرض السكرى في الدم بنتج عنه تدهور مبكر في معظم أنسجة الجسم.
- ٥ حالات الهيبوجليسما وتعنى نقصان السكر في الدم نتيجة أمراض الكبر واضطراب البنكرياس.
- ٦- حالات القصاع أو القماءة (القصر الشديد نتيجة الخلل و النقص في إفرازات الغدة الدرقية).
 - د _ عامل الريزومى Rh, factor في الدم وقد سبق الحديث عنه.





ثانياً: الأسباب البيئية:

بعض الأسباب يحدث خلال فترة الحمل وبعضها أثناء عملية الولادة وبعضها يحدث بعد الميلاد. ومن هذه الأسباب:

١ ـ الإصابة بالأمراض المعدية:

قد تصاب الأم الحامل ببعض الأمراض المعدية مثل الحصبة الألملنى أو الزهرى وينتقل أثرها خلال الشهور الثلاثة الأولى من الحمل وقد يؤدى إلى تلف خلايا مخ الجنين وبعض الخلايا الحسية وإصابته بالتخلف العقلى والصمم وربملاً أفضت إلى موته.

٢ ـ تعاطى العقاقير:

قد ينتج التخلف العقلى عند تعرض الأم للتسمم أثناء فترة الحمل كما في حالات تسمم الدم وزيادة نسبة الصفراء في الدم. من تعاطى المضادات الحيوية أو الأسبرين ومركبات الفاليدلين أو تعاطى المواد المخدرة والكحوليات أو التسمم بمركبات الرصاص نتيجة عوادم السيارات وهذا يعرض الجنين للتشوهات الخلقية.

٣_ التعرض للإشعاع:

تعرض الأم الحامل لفترة طويلة من الإشعاع في وقت مبكر من الحمل ينشأ عن نمو متأخر وشاذ في أعضاء الجسم مثل المخ عير حدوث أمراض سرطانات الدم ولوحظ وجود حالات من التخلف العقلي أو صغر الدماغ هيروشيما وناجازاكي، وهناك مصادر متنوعة من الإشعاع والتعرض له! لفترة

٤ - الحوادث والإصابات:

منها الحوادث التى تحدث أثناء الحمل مثل السقوط من مكان مرتفع أو حوادث أخرى، وأيضاً التعرض للاختناق أو الأنيميا الحادة أو التوتر والمعاناة النفسية الشديدة أو الإجهاد الجسمى والعصبى غير المعتاد ونتيجة للوضع الغير العادى للجنين فى الرحم مما قد يعرضه لضغط غير عادى. وقد ينشأ التخلف العقلى من ظروف غير طبيعية أثناء عملية الولادة مما يؤثر على مسخ الجنين كالولادات المبتسرة أو المبكرة قبل اكتمال نمو الجنين أو الولادات العسرة الطويلة، أو استخدام أجهزة الولادة الحادة مما يحدث نزيف بالمخ أو التفاف الحبل السرى وضغطه على الجنين وبالتالى يؤدى إلى الاختناق، ونقص وصول الأكسجين إلى المخ، وسوء استخدام الأدوية المخصدرة أثناء عملية السولادة والكدمات الشديدة للدماغ التى ينتج عنها كسور فى الجمجمة.

٥ التلوث البيني:

عندما تتعرض الأم الحامل إلى تلوث في الماء أو الهواء أو الغذاء مما يؤدى إلى الإصابة بالسرطان وتلف الجهاز العصبي.

٦ إصابات فيروسية:

إصابة الأم الحامل بفيروسات تؤدى إلى التهاب الأغشية السمائية للمسخ وأخرى تؤدى إلى صغر الدماغ وتكلس المخ وغالباً ما تحدث عديد للجنين أثناء ولادته.

٧ اضطرابات الحمل:

مثل الولادات المبكرة أو المتيسرة أو الولادات المتأخرة وحالات صغير وزن الجنين.

٨ ـ الاضطرابات الانفعالية الشديدة:

مثل بعض الأمراض العصابية.

٩_ الحرمان البيئى:

الحرمان البيئى من فرص التعليم والتدريب اللازم لاكتسباب الخبرات والمهارات والعزلة الاجتماعية وانعدام أو عدم كفاية فرص الاستشارة والتنبيهات الحاسية والعقلية، والحرمان العاطفى وتقييد الطفل وتعريضه لظروف وضغوط نفسية شديدة من شأنها أن تؤدى إلى الاضطرابات النفسية والانفعالية وتحول دون تكيفه وتوافقه الشخصى والاجتماعى.

الخصائص العامة للمتخلفين عقلياً:

تعتبر الخصائص الجسمية والحركية أو الحسية هى خصائص أولية. أى متصلة بعله للمتخلف دون عوامل وسيطة أما الخصائص النفسية الانفعالية تعتبر من خصائص الثانوية من الدرجة الثانية فقد توسطت بين العله والخاصية ظروف التفاعل بين المتخلف وبيئته والناس من حوله.

أولاً: الخصائص الأولية:

أ ـ الخصائص العقلية والمعرفية للمتخلف العقلى:

- الداء العقلى منخفض للمتخلف عقلياً. حيث تقع نسبة ذكاء للمتخلفين عقلياً أقل من ٧٥ وأن القدرة العقلية للمتخلف عقلياً تبلغ ثلاثة أرباع القدرة العقلية للفرد السوى المساوى له فى العمر. فى اختبارات الذكاء اللفظية أو غير اللفظية فمن المعروف أن الطفل السوى ينمو سنة عقلية خلال كل سنة زمنية من عمره أما الطفل المتخلف عقلياً فإنه ينمو وشهور عقلية أو أقل فى كل سنة زمنية وهذا هو السبب فى التباين فى الأعمار العقلية بين السوى.
 - ٢ لديهم قصور في عمليات الإدراك مثل عمليات التمييز والتعرف.
 - ٣ ضعف المقدرة على التركيز والانتباه لفترة طويلة.
- خسعف الذاكرة وقصور المقدرة على الملاحظة وادراك العلاقات ويعانون منصعوبات في الذاكرة قصيرة المدى.
 - ٥ بطء التعلم لذلك يستلزم التكرار بعد إتمام التعلم.
- آ لديهم قصور في تكوين مفاهيم اللون والشكل والزمن والبعد مع قصور الفهم والاستيعاب وتدنى المقدرة على التحصيل الدراسي ويصعب عليهم يكون مفاهيم لفظية مجردة.
 - ٧ تأخر النمو اللغوى وقصور اللغة اللفظية.

ب ـ الخصائص الجسمية:

- الحصائص الجسمية مثل الطول والوزن والتوافيق الحركي العام والحالة الصحية العامة تعتمد جميعها على خصائص وراثية وبعض الخصائص الأخرى كالتوافق الحركي تتأثر بدرجة كبيرة بالإصابات العضوية التي يتعرض لها المخ فتجد أن المتخلفين عقلياً من فئة المورون يقاربون الأسوياء في معدل النمو الجسمي أما الفئات الأخرى فهم أقل وزناً وأصغر حجماً من العاديين.
- ٢ بعض المتخلفين عقلياً وصلوا إلى مستوى يفوق بعض الأسوياء في بعض أنواع الرياضة مثل الملاكمة وألعاب الكرة المضرب. وذلك في حالة التخلف العقلى الخفيف ويظهر ذلك في المقارنة بين المتخلفين عقلياً والأسوياء مع تساوى العمر العقلى. ولكن الفئات الأخرى المتوسطة أو الشديدة. يوجد قصور في الوظائف الحركية كالتوافق العضلى ـ العصبى ـ والتآزر الحركي والتحكم والتوجيه الحركسي فهم أمل مهارة وتوافقاً حركياً عن العاديين في القوة والدقة والسرعة.
- ساسية كثير من الإعاقات البصرية والسمعية والجسمية أكثر من الأسوياء. وأن المتخلفين عقلياً يكون أقل حساسية للمؤثرات الحسية المختلفة، وأن المتخلفين عقلياً أقر إحساساً بالألم العتبة الفارقة للألسم لديه أكبر مما هي لدى الأسوياء ولديهم قصور في التفوق والشم أيضاً.
 - ٤ تكثر عيوب النطق والكلام كالإبدال والحذف والتهتهة.
 - ٥ فرط النشاط الحركي أو زيادته.

جـ ـ الخصائص الأكاديمية:

- ا الفئات ذوى التخلف الخفيف يقترب مستواهم الأكاديمى من مستوى الأسوياء فى الفصول العادية وتكثر الأبحاث التى تؤدى دمجهم فى فصول العادية أما فئات التخلف المتوسط القابلين للتعلم لديهم أدنى مستوى من التحصيل عن الأسوياء ويفضل وضعهم فى فصول خاصة.
- ٢ أن الأطفال المتخلفون يقرأون في مستوى أقل من مستوى التوقع
 لأعمار هم العقلية.
- ٣ مستوى المتخلف عقلياً أعلى في العمليات الحسابية دون الفهم الحسابي لاحتوائه على القراءة والفهم.
 - ٤ كلما ارتفعت نسبة الذكاء قلت عيوب النطق والكلام.
- ٥ تظهر عيوب النطق لدى المتخلفين عقلياً في الفصول العادية أكثر من الخاصة.
- آـ المتخلفون عقلياً يميلون إلى النقل والرسم مستخدمين الألوان والأشكال المتعددة دون إعطاء المحتوى قسطاً مناسباً من التفكير أثناء الرسم والداء في جو حر أفضل بكثير من الأداء في جو الحصص التقليدية.
- ٧ يتأثر المتخلفون عقلياً بالتربية الموسيقية فإن تحسن من تكيفهم الفردى
 و الاجتماعى و تنمية الذوق الفنى و علاج المشكلات العاطفية للأطفال.

الأسس العامة لتدريب وتعليم المتخلفين عقلياً طبقاً لخصائصهم الأكاديمية:

- الله المادة التعليمية المعروضة على المتخلفين عقلياً ذو تعليمات
 واضحة وبسيطة ويجب تكرارها من وقت إلى آخر بقدر الإمكان.
- ٢ تشجيع المتخلف عقاياً على القيام بعمليات خاصة وبسيطة للتعبير عن نفسه والتعليق اللفظى على الأشياء والصور كأن يشجع على التعبير أو تركيب جمله صغيرة عند تقديم مثير بصرى أو سمعى فإن هذا يزيد من فهمه للمواقف ويساعد على تذكره وتعرفه للأشياء ويساعده على تكوين مفاهيم.
- ٣ــ تنظيم المادة التعليمية المعروضة عليه من السهل إلى الصعب لتوفير فــوص
 النجاح كلما أمكن.
 - ٤ يجب تقديم المادة التعليمية على أجزاء وبالترتيب ولا يمكن الانتقال من جزء
 إلى آخر إلا بعد التأكد من نجاح التعلم في الجزء الأخير.
 - ٥ ـ ترتيب المادة التعليمية المعروضة من المادى الحسى إلى المجرد ومن المعروف والمألوف إلى المجهول حتى يسلمل تكوين المفاهيم وإدراك العلاقات.
 - آلاد من جذب انتباه الطفل المتخلف عقلياً بطريقة مقصودة وقد يساعده على
 الانتباه للعلامات وربطها بالموقف.
 - ٧- يجب تقديم ما أمكن من المواقف المتنوعة والخبرات التى تتصل بتعليم مفهوم معين واستخدام أكثر من طريقة للتواصل إلى تعليم مفسوم معين للطفل والتعزيز يكون ضرورياً للتعلم.

- ٨ يفضل استخدام أكثر من قناة حسية لتعليم المادة التعليمية للمتخلفين عقلياً
 وبذلك يكون ناتج تعليمياً أكفاً.
- ٩ استخدام أكثر من وسيلة تعليمية للعرض لتعليم هولاء الأطفال خلال
 المواقف المختلفة.
 - ١ ـ يفيد التكرار والتدريب في تعلم وأداء أعمال معينة.
 - ١١ ـ يستجيب المتخلف عقاياً للمديح والتشجيع.
 - ١٢ ـ يحتاج إلى التقبل الاجتماعي أكثر من الأسوياء.
- 17 إن عملية الدمج أو توحيد المجرى التعليمى (التكامل) مفهوماً للتعبير عن خدمة مقدمة للأطفال المعوقين داخل البرنامج الدراسى العادى بحيث تحل المدرسة العادية من فصول مشتركة من الأطفال العاديين والأطفال المعاقين محل المدارس الخاصة بالمعاقين. (عبد الصبور منصور، وإيمان فؤاد كاشف١٩٨٨).

ثانياً _ الخصائص الثانوية:

الخصائص النفسية الانفعالية للمتخلفين عقلياً:

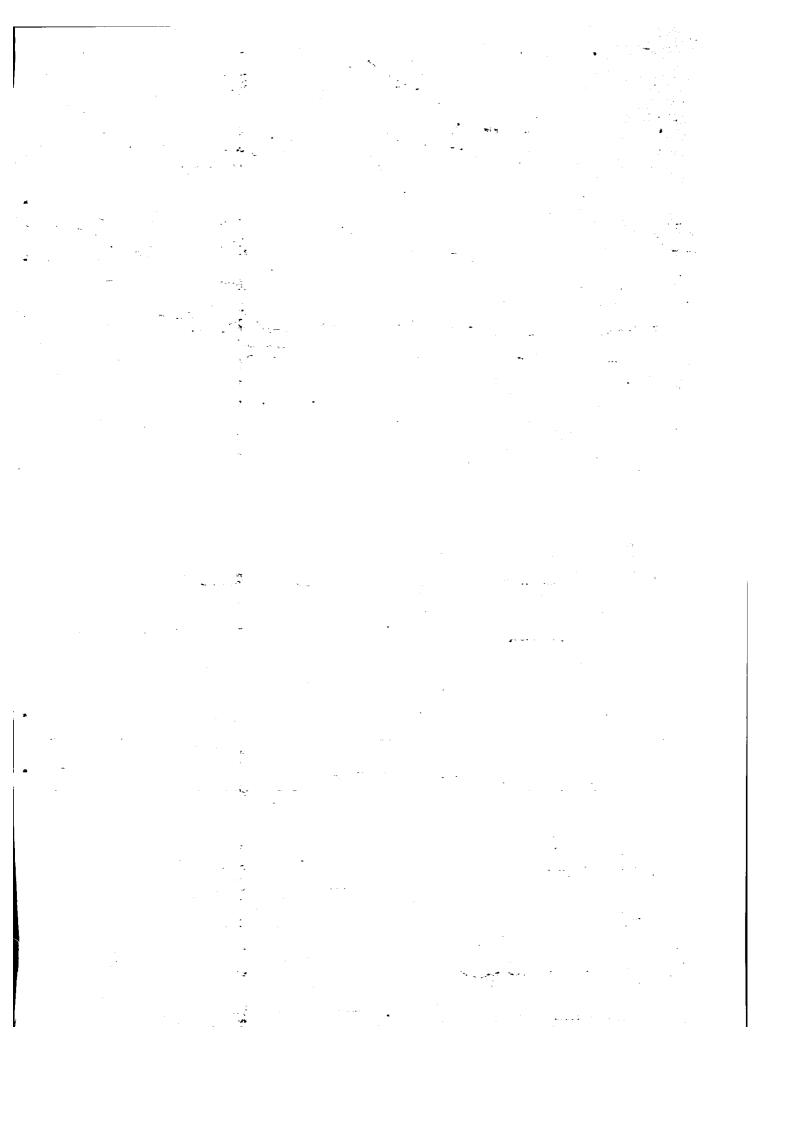
- ا ــ يظهر المتخلف منسحبا من مواقف الجماعة ومشاركتها أعمالها ونشاطها وقد يتصف بالعدوان والمشاركة ومضايقة الآخرين.
- ٢ أن الأطفال المتخلفين عقلياً درجاتهم مرتفعة عن العاديين في القلق العام، والأطفال المتخلفين المقيمين في مؤسسات أو معاهد تكون درجاتهم أعلى عن الأطفال المتخلفين الذين يقيمون في معاهد.

- "— يتميزون بالتردد عند البدء في عمل جديد أو عند الانتقال من خطوة إلى خطوة جديدة.
- 3- أن الطفل المتخلف غالباً ما يتوقع الفشل حتى قبل أن يحاول مع هذه المهمة وأن الخوف من الفشل يصبح حلقة مفرغة ينتج عنها تناقص مستمر في أداء الأشخاص المتخلفين.
- 2- يزداد العدوان لدى الحالات المقيمة فى المعاهد والمؤسسات والهدف الأساسى للعدوان هو جذب الانتباه وليس عدواناً موجه نحو الذات أو الآخرين ولكن ينصب على تمزيق الملابس ـ كسر النوافذ.

إحباط ── عدوان حدب الانتباه

- ٦- يداوم على أداء حركة أو فعل بصورة تكرارية بالرغم من عدم تناسب الاستجابة للموقف.
- ٧ يتميز المتلف عقاياً بالبلادة وعدم الاكتراث وعدم التحكم في الانفعالات
 و الانفجار.
- ^ يبدوا المتخلف عقلياً بفئاته المتخلفة لطيفاً مبتسماً ودوداً في كل الأوقات أما الجنس المنغولي فيتسم بالوداعة وحب الآخرين.
 - ٩ لديه شعور بالدونية والإحباط وضعف الثقة بالنفس.
 - ا ـ سهولة الانقياد وسرعة الاستهواء.
 - ١١ تظهر انحرافات سلوكية بين المتخلفين عقلياً أكثر من الأسوياء.
 - ١٢ ـ يكون مفهوم الذات عند المتخلفين عقلياً أقل واقعية عما هو عند الأسوياء.

- ١٣ ـ يظهر المتخلف عقلياً في حركة زائدة ونشاط زائد بصورة مستمرة.
- ٤١ أن معظم الدر اسات سجلت أن الشيزوفرنيا هي أوسع الأمراض العقلية انتشاراً بين المتخلفين.
- ١٥ لوحظ حالات الكاناتونيا مع ثورات الغضب والعنف وسلوك متكرر وسلبية
 في سلوك كثير من المتخلفين.
- 17 يختلف المتخلفون عقلياً عن العاديين في الحاجة إلى الانتماء، والحاجة إلى الاعتماد على الغير، والحاجة إلى التوجيه الذاتي، وحاجات الجنس والزواج، والحاجة إلى التقبل الاجتماعي، والحاجة للإنجاز، والحاجة للمقدرة والجدارة، والحاجة إلى المكافآت المحسوسة في مقابل المكافآت غير المحسوسة، والحاجة للمهارة.
- ١٧ ـ أن المتخلفين عقلياً قد ينخرطون في جرائم مختلفة الأنهم ليس الديهم الاستبصار أو الوعى الكافي حول نتائج مثل هذا السلوك، وقد يسئ البعض المستخدام الطفل المتخلف عقلياً في أعمال مخالفة للقانون ويسمى (Child Abuse).



ि मेरिक्स्नी (क्रिक्सिक्सी

طرق قياس وتعديل سلوك المتخلفين عقلياً

أولاً: مقياس الذكاء:2

(1)

١ ـــ مقياس بينيه.

٢ مقياس ويكسلر.

٣- اختبار المصفوفات المتتابعة لرافن.

٤ مقياس أخرى.2

ثانياً: الاعتبارات التي تراعى في تعديل سلوك المتخلف عقلياً.

ثالثاً: الرعاية التربوية والتعليمية للمتخلفين عقلياً.

رابعاً: طرق العلاج النفسى للمتخلفين عقلياً.

خامساً: أهم النشطة الفنية الملائمة للمتخلفين عقلياً.

سادساً: إرشادات خاصة تهم القائمين بالعمل في مجال التخلف العقلي.

طرق قياس وتعديل سلوك المتخلفين عقلياً

أولاً _ مقاييس الذكاء:

يوجد شبه اتفاق في الدراسات التي أجريت على فئات التخلف العقلى على اختبار الذكاء كمحك أساسى في تقدير وتشخيص حالات التخلف العقلي حيث تعانى حالات التخلف من انخفاض في الأداء الذهني، وهذا الأداء يقدر عددة باستخدام أحد مقاييس الذكاء الفردية.

ومن أهم اختبارات الذكاء العام الشائعة هى مقياس ستانفورد بنسبة اللفظى ومقياس وكسلر واختبار المصفوفات المتتابعة واختبار رسم الرجل ومقاييس ماكارثى لقدرات الأطفال.

وقبل عرض هذه المقاييس يجب أن نحدد ما هو الذكاء الواقع أن الذكاء تعاريف مختلفة وعديدة ولكننا هنا نعرف الذكاء التعريف النفسى عسن طريق الأداء.

فالبعض يعرفه على أنه القدرة على التعلم، والبعض الآخر يعرفه علي القدرة على التكيف، وتعريف ثالث هو القدرة على التفكير المجرد.

وأبسط التعاريف هو القدرة على استنباط العلاقات الأساسية.

فهو يشمل القدرة على الربط والخبرة السابقة والمشكلة الحالية كما يشمل التصرف ببعد النظر.

وقد وضع تحديد علمي للذكاء بالأرقام:

فالشخص متوسط الذكاء يتراوح ذكاؤه بين ٩٠ _ ١٠٠.

وهكذا نقول أن درجة ذكاء شخص ما هى ١٠٠ فإن ذلك يعنى أنه متوسط الذكاء. وأصبحت الدرجات الأعلى هى التفوق والعبقرية والدرجات الأقل تشير إلى المتخلفين عقلياً.

ويقاس اختبار الذكاء بعدة آختبارات (سوف تنافس بعضها) يستعمل فيها العامل اللفظى عامل الطلاقة، التذكر, العامل العدد, والعامل التعليلي أو الإقناع والعامل المكانى، والواقع أن الإنسان يولد ولديه استعداد خاص وراثي للذكاء.

تشكله وتكونه البيئة التى يعيش فيها الفرد فالمؤثرات الخارجية الموجودة في البيئة تزيد ذكاء الفرد حوالى ١٥ نقطة والدليل على ذلك التوائم المتشابهة. فإذا أخذنا أحدهم لنشأ في بيئة تفتقر إلى المؤثرات الخارجية بينما تركنا الآخر في بيئة عينة بهذه المثيرات فإننا نجد أن ذكائهما يختلف في حدود ١٥ نقطة علما بأن ذكاء التوائم المتشابه متساوى.

ويؤكد أن البيئة تلعب دوراً هاماً في زيادة معدل الذكاء فإذا أتيات التسهيلات الثقافية والتعليمية بين الأطفال العاديين والمتخلفين تخلف بسيط فإن ذكائهما يقترب من التساوى.

ومن الضرورى الاهتمام بإجراء اختبارات الذكاء لتصنيف التلامية المتخلفين عقلياً والعاديين داخل المدارس العادية أو مدارس التربية الفكرية حسب درجة ذكائهم وحتى يسهل علينا عملية التوجيه المهنى لكل تلميذ طبقاً لمستوى ذكائه غير أنها تساعدنا أيضاً في تشخيص الأمراض النفسية والعقلية لأنها تفيد في قياس التدهور العقلى الناتج عن وجود أمراض عضوية في المخ.

أولاً: مقياس ستانفورد بنيه للذكاء:

نبذة تاريخية:

نشأ لأول مرة في عام (١٩٠٥) وقام بأعداد الفرنسيان بينيه وسيمون واستخدامه للتعرف على مستوى الذكاء لدى التلاميذ. ثم طور المقياس في واستخدامه للتعرف على مستوى الذكاء لدى التلاميذ. ثم طور المقياس في الولايات المتحدة الأمريكية على يد لويس تيرمان وزملائه في جامعة سانفورد بينيه بولاية كاليفورنيا وقام بأول تعديل له في (١٩١٦) وأسماء مقياس ستانفورد بينيه نسبة إلى اسم الجامعة التي كان يعمل بها ينرمان. ثم قام وميريل في نفس الجامعة بإصدار التعديل الثاني له عام (١٩٣٧) لتشمل على صورتين الصورة واحدة (ل). والصورة (م)، ثم ظهرت المراجعة الثالثة عام (١٩٦٠) في صورة واحدة وهي الصورة (ل) وظهرت للمقاييس معايير جديدة عام (١٩٧٢) وفي عام (١٩٨٦) ظهرت المراجعة الرابعة للمقاييس التي قام بها (ثورندايك وهاجين وسائلر Thorndike, Hagena, Sattler) والنسخة العربية من المقاييس أعدها (د. محمد عبد السلام أحمد، د.لويس كامل مليكة) عن الصورة (ل).

ويصلح مقياس ستانفورد نبيه لقياس الذكاء من سن سنتين إلى سن الراشد المتفوق ورتبت أسئلته (١٢٩ سؤالا) في مستويات زمنية كل مستوى فيها يضم ستة أسئلة، ولكل سؤال استحقاق عدد معين من الشهور مبين بكل مستوى علمي كراسة الإجابة.

ويبدأ إجراء الاختبار في مستوى أقل من العمر الزمني للطفل المراد قياس نسبة ذكائه بمقدار عام أو عامين متتاليين من المقياس ثم تحول الدرجات إلى شهور عقلية ويحدد العمر التقاعدي الذي يمثل أول مستوى أجاب عن أسئلته

الطفل بنجاح تام ثم تضاف استحقاقات الشهور العقلية إلى العمر القاعدى لينتج العمر العقلى الكلى على المقياس، وبمعرفة العمر الزمنى يمكن حساب نسبة الذكاء من المعادلة المألوفة.

مثال تطبيقي:

شهور سنوات

تلمیذ یبلغ من العمر ۲ مرا شم اجراء اختبار ستانفورد نبیه للذکاء فوجد أن عمره القاعدی ۵ سنوات واستحقاقات الشهور العقلیة من المقیاس حوالی ۵ شهور أوجد عمره العقلی بالسنوات والشهور وأوجد نسبة الذکاء لهذا التلمیذ ثم صنفها علی المنحنی الاعتدالی للذکاء.

الحسل

العمر الزمنى بالشهور = ١٨ شهراً + ٦ شهور = ٩٠ شهراً (العمر القاعدى بالشهور = ٦٠ شهراً + ٥ شهور إستحقاقية = ٦٥ شهراً العمر العقلى + استحقاقات الشهور)

۰۳ نسبة الذكاء = ____ × ۱۰۰ = ۲۲٫۲ مبنة الذكاء = ____ ،

شهور سنوات

العمر العقلي بالسنوات = ٤ ٥

يصنف التلميذ على المنحنى الاعتدالي في فئة المورون القابلين للتعلم

ويغلب على مقياس بنيه الجانب اللفظى رغم وجود بعض أسسئلة الأداء غير أن أسئلته فى المستوى الأدنى خاصة للتعسرف على الأشياء المألوفة وتسميتها وفى المستويات التالية يتطلب تكملة الصور أو تذكر مباشر للأعداد أو تنفيذ تعليمات لفظية بسيطة أو تحديد أوجه الشبه والخلاف بين أشسياء مألوفة وتندرج الأسئلة من الصعوبة فتتضمن المفردات وحل المشكلات ومواقف أكستر تعقيداً من الأسئلة السابقة وفى مستويات القياس المختلفة توجد أسئلة أداء مثل رسم دائرة مربع متاهة، ثنى الورق، قطع الورق، إعادة ترتيب أشكال هندسية ويزداد الجانب اللفظى التجريدى فى المقياس كلما ارتفعنا إلى مستوى سن أعلى.

وعند إجراء الاختبار يستخدم المقياس الكامل إذا كان المستوى اللغيو وعند إلطفل يسمح بفهم التعليمات والتعبير عن الإجابة وعندما يصعب استقرار التلمية في موقف الاختبار فإنه يجوز استخدام الصورة المختصرة في ضيوء البيانيات المتجمعة عن الطفل على أن يستكمل الحكم على الأداء من مقاييس أخرى. لذلك يستحسن عدم تطبيق المقياس بصورته المختصرة إلا في الحالات التي تدعو إلى ذلك مع عدم الاعتماد على مقاييس أخرى إضافية لاستكمال الحكم الموضوعي الشامل على أداء التلميذ، وقد اتضح أن مقياس نبيه يكون له قيمة قصوى وخاصة في التمييز بين حالات التخلف العقلى والحالات التي تقع بالقرب من أو في مستوى الغباء وتعتبر أسئلة سن العاشرة وما بعدها من أهم الأسئلة في ذلك في مستوى الغباء وتعتبر أسئلة سن العاشرة وما بعدها من أهم الأسئلة في ذلك التشخيص الفارق (فاروق صادق ١٩٨٢) وهي تختلف بشكل جذري عن الاصدارات لمقياس ستانفورد نبيه عام (١٩٨٦) وهي تختلف بشكل جذري عن الاصدارات السابقة حيث يقوم الاختبار في صورته الجديدة على أساس تصور هرمي للذكاء في ثلاث مستويات المستوى الأول يمثل العامل العام (٥) والمستوى الثاني يمثل

القدرات المتبلورة والقدرات التحليلية السائلة، والذاكرة قصيرة المدى أما المستوى الثالث فيشتمل على الاستدلال اللفظى، والاستدلال الحسابي, والاستدلال التجريدي البصري, وقام بالمراجعة الرابعة ثورنديك وهاجن وسائلر, ويشمل كل اختبار فرعي على بنود من مستويات مختلفة الصعوبة من سن الثانية إلى الرشد وتستخدم هذه الصورة أسلوباً مطوراً للقياس يعرف بالاختبار متعدد المراحل ويعني هذا أن يعطى التلميذ في البداية الاختبار اللفظي لتحديد أين يتدخل بساقي أجزاء الاختبار. وبذلك فإن البنود لا تعطى لكل المفحوصين في نفسس العمر. (مثال) الطفل الذي في عمر ١٢ سنة ويبدى تفوقاً يمكن أن يعطى الاختبارات المتحد الفرعية التي تعطى عادة للأطفال في عمر ١٤ سنة وأجريت في الولايات المتحد الأمريكية تقنيناً لهذه الصورة الجديدة حيث أستبقى في صورة (١٩٨٦) أكبر قدر ممكن من البنود التي اشتمل عليها المقياس طبعة عام (١٩٧٢) كما أضيف إليه مجموعة جديدة من البنود وأجرى الثبات والصدق لهذه النسخة وكانت معاملاتها مرضية على البيئة الأمريكية.

ولأن الاختبار لازال في سنواته الأولى فلم تعبر بعد الصورة النهائية لموافقة لمقياس يتمتع بخصائص سيكومترية جيدة. (الشناوي ١٩٩٧).

مميزات مقياس ستانفورد بينيه:

- الله الذكاء الأخرى في المدى والتنوع في إعطاء التلميذ فرصلة
 النجاح عند طرفه الأطفل.
- ٢ يناسب تماماً حالات التخلف العقلى التى تقع بالقرب من أو فى مستوى الغباء.

- ٣ تستخدم في التشخيص الفارق أي تشخيص مستويات التخلف العقلي في في مداها ومستوياتها المتعددة.
 - ٤ ـ يسهل تفسير درجاته تفسيراً مباشراً.

عيوب مقياس ستانفورد بينيه:

- ا الإعتماد على اللغة في الأداء في معظم أسئلته رغم وجود بعض أسئلة الأداء أي بغلب عليه الجانب اللفظى التجريدي كلما ارتفعنا إلى مستوى سن أعلى.
 - ٢ ـ ترتبط درجاته بالتحصيل المدرسي ارتباطاً عالياً.
- ٣ اعتماده على اللغة أيضاً في ترتيبه لصعوبة بنوده تبعاً للأعمار أي بنوده
 مرتبه في مستويات عمرية لزيادة صعوباتها.

ثانياً: مقياس وكسلر للذكاء Thewechsler Scales

أعد هذا المقياس لتلافى عيوب مقياس سانفورد بينه حيث قام وكسلر عام (١٩٣٩) بتطوير مقياس دافيد ويكسلر للذكاء نسبة لمستشفى مبيليفيو بولاية نيويورك وقد أعد هذا المقياس لقياس ذكاء الراشدين.وتعتبر بنوده أكثر ملائمة للكبار وجمع بنوده فى اختبارات فرعية. حيث وضعت البنود الحسابية ف اختبار فرعى فى ترتيب تصاعدى طبقاً لصعوبتها.

واشتمل المقياس أيضاً على جزء أدائى (عملى) وجزء لفظي (تشتمل على خمس وست اختبارات فرعية على التوالي)، وتليه حساب نسبة ذكاء لكيل مقياس فرعى على حده بالإضافة إلى نسبة الذكاء الخاصة بالمقياس ككل ومقياس ويكسلر درجتان إحداهما لفظية والأخرى أدائية. ولكل درجة مقابلاتها المعيارية

ونسبة الذكاء المقابلة لها كما أن الدرجة الكلية على المقياس لها أيضاً نسبة ذكاء مقابلة.

وقد طور ويكسلر مجموعة من مقاييس الذكاء التى تناسب مجموعة مختلفة من الأعمار كما صدرت مراجعات مختلفة لهذه المقاييس التى تشتمل على:

١_ مقياس ويكسلر لذكاء الراشدين.

٢_ مقياس ويكسلر لذكاء الأطفال.

٣_ مقياس ويكسلر الأطفال ما قبل المدرسة.

وقد صدرت الصورة الثانية منه تحت اسم اختبار ويكسلر لذكاء الراشدين عام ١٩٥٥ (Nals).

Thewachsler Adult Lnlewligence Soale- Revised.

وظهرت مراجعة ثانية للاختبار في عام ١٩٨١ وأصبحت تعرف بالصورة المراجعة حيث استبدلت بعض البنود القديمة ببنود أخرى حديثة. وتم تعديلات في طريقة تطبيق الاختبار وتصحيحه. ويشتمل المقياس على أحد عشو اختباراً فرعنا منها ست اختبارات في الجانب اللفظى بينما الخمسة الآخرين تمثل الجانب العملي (الأداء) ويتم تصحيح المقياس بتحويل الدرجات الخام لكل اختبال إلى درجات معيارية متوسطها (١٠) وانحرافها المعياري (٣) أما الدرجات الكلية فإنه يحصل عليها بجمع الدرجات المعيارية التي حصل عليها التلميذ في الاختبارات اللفظية والعملية (١١ اختباراً) ويمكن تحويل هذه الدرجات (اللفظية والعملية) إلى نسبة ذكاء انحرافية متوسطها = ١٠٠ وانحرافها

المعيارى = ١٥ وذلك بالرجوع إلى جداول المعايير المناسبة للعمر الذى يقع فيه التلميذ المراد استخراج نسبة ذكائه.

وحسبت معاملات الصدق والثبات للمقياس وكانت معاملات عالية وذات نسبة ثقة.

وأعد مقياس ويكسلر للأطفال كامتداد للمقياس السابق للراشدين وظهرت الطبعة المعدلة منه عام ١٩٧٤ حيث أخذت بنود من المقياس السابق وأضيف تبنود أخرى سهلة من نفس الأنواع بعد حذف البنود الصعبة ويشتمل الاختبار في الصورة المعدلة على اثنتا عشر اختباراً فرعياً منها اثنتان يستخدمان كاختبارات بديلة أو إضافية إذا سمح الوقت بذلك وتصنف هذه الاختبارات إلى قسمين الأول يمثل الجانب اللفظى والثاني يمثل الجانب العملي (الأداء). وطريقة تصحيحه مثل المقياس السابق للراشدين، وهذا المقياس يطبق على أعمار ما بين ٦,٥ سنة إلى ١٦٥٥ سنة عمرية.

وبنفس الطريقة أعد مقياس ويكسلر لما قبل المدرسة والمدرسة الابتدائية للذكاء وهو يناسب الأطفال في الأعمار من ٤ _ ٦,٥ سنة ويعتبر أحدث الاختبارات في مقاييس ويكسلر للذكاء ويشتمل على إحدى عشر اختباراً فرعياً يستخدم عشرة منها في الحصول على نسبة الذكاء.

ويصنف الاختبار إلى قسمين الأول مقياس لفظى يشتمل على خمس اختبارات والثانى مقياس عملى (أداء) ويشتمل على خمس اختبارات, أما بنود الاختبار الحادى عشر يعتبر اختبار إضافى.

يلحق بالمقياس جدول لتحويل الدرجات الخام لكل اختبار من الاختبارات الفرعية إلى درجات عمريه في صورة وحدات ربع سنوية، زمن التطبيق يساوى ٥٠ ــ ٧٥ دقيقة في جلسة واحدة أو جلستين.

مميزات مقياس ويكسلر للذكاء:

وضع هذا القياس لتلافى عيوب ستانفورد بنيه بتضمنه للجزء الأدائى (العملى) والذى كان يحد من فائدة مقياس بينيه وخاصة مع الحالات الخاصة مثل الصم المرض.

عيوب مقياس ويكسلر للذكاء:

أن هذا المقياس صالح لتشخيص مستويات التخلف العقلى الذى لا تمتد الله أقل من نسبة ذكاء ٤٤ ولذلك يحد من استخدام المقياس للأطفال المتخلفين الأقل من هذه النسبة.

ثالثاً: اختبار المصفوفات المتتابعة لرافن

:Reven Brogrewsive Matrices

يعتبر اختبار مصفوفات رافن المتتالية أحسن الاختبارات لـــدى علماء النفس البريطانيين لقياس العامل العام، ثم تم تعديل للمقياس على يــد رافن (A.C.Raven 1983) ويتكون الاختبار من، مصفوفة من الأشـــكال وجمعة المصفوفات في مجموعات كل منها يتكون من خمسة سلاسل في كل منها ١٢ مصفوفة تزداد صعوبتها بالتدريج ولكنها متشابهة فــى الأساس فالمصفوفات الأولى تحتاج إلى دقة في التمييز, والأخيرة هي الأصعب وتحتاج إلى التعرف على علاقة التماثل وتعديل النسق وغيرها.

والمصفوفات باللونين الأبيض والأسود مع وجود جزء ناقص للتكملة ويجرى الاختبار فردياً أو جماعياً وليس هناك وقت محدد للاختبار.

أما اختبار المصفوفات المتتابعة الملون فإنه يمثل صورة أكثر سهولة عن الصورة العادية ويستخدم مع الأطفال من سن (٥) سنوات إلى (١١) سنة ومع الأطفال المتخلفين عقلياً في كل الأعمار ويتكون من ثلاث مجموعات أ, أ ب, ب وإذا أداها الفرد بنجاح فإنه يمكن إعطائه الاختبار في الصورة العادية. وتستخدم الصورة المتقدمة مع الأطفال التي تزيد أعمارهم عن (١١) سنة والمتفوقين عقلياً وهذه الصورة المتقدمة تشتمل على مجموعتين " المجموعة (١) والمجموعة (٢)" والمجموعة وتم استخراج معاملات الثبات والصدق له.

مميزات الاختبار:

المصفوفات المتتابعة الحالات التي تعانى من عيوب لغوية
 أو مشكلات في السمع أو إعاقات بدنية.

٢ ـ تناسب الأطفال الذين لا ينطقون اللغة الأصلية للاختبار.

عيوب الاختبار:

- ا لا ينصبح باستخدام المصفوفات كبديل عن مقياس بينية أو ويكسار لأن معاملات ثابته وصدقه أقل من هذه المقاييس.
- ٢ أن جانب القصور الرئيسى فيها هو أن الاختبار يقيس الذكاء العام عن طريق نمط واحد فقط هو طريقة المقارنة بين المتماثلات أو الاستدلال

الشكلى ولذلك يصعب تطبيقه على الأطفال الذين لديهم عيوب في الاستدلال على الأشكال.

وتوجد مقاییس أخرى تعطى نسب ذكاء خاصة ولكنها أقل مما يعطيها مقیاس بینیه وویكسلر مثل:

١ اختبار رسم الرجل: والغرض منه هو قياس النضج العقلى.

وهو اختبار قصير غير لفظى لقياس الذكاء ويمكن تطبيقه فردياً أو جماعياً مع الأطفال في سن ما قبل المدرسة والأطفال الذين يجرى فحصهم فلم موقف عيادى (إكلينيكي). ولا ينصح باستخدام هذا الاختبار كاختبار وحيد لتقدير الذكاء.

٢_ مقاييس ماكارثى لقدرات الأطفال:

Mccarlhy Scales of Children Abilities 1972 وقام بتعدیله کوفمان (Kaufman 1977)

والغرض منه أيضاً قياس المستوى العام للأداء الذهنسى ولذلك توفسير صحيفة نفسية (بروفيل) للقدرات وتشمل القدرة اللفظية والقدرة على الاستدلال غير اللفظى، قدرة الاستعداد العددى، الذاكرة قصيرة المدى والتآزر.

ورغم ما يتمتع به من مقاييس إلا أنها تحتاج إلى عمليات كتابة كتسيرة لتحويل الدرجات إلى معاملات لاستخراج نسبة الذكاء. غير أنه لا يشتمل على اختبار الفهم الاجتماعي، ولا بنود للحكم، وبه قليل من البنود التي تفرز المهارات التدريجية في حل المشكلات وبالتالي قد لا يناسب الأطفال الذين في سن المدرسة. غير أنه مجهد مع انخفاض معاملات ذكائه (الشناوي ٢٢٥).

الخاص بكل اختبار للوقوف على التفاصيل التي قد يحتاجون لمعرفتها حوله.

ثانياً: الاعتبارات التي تراعي في تعديل سلوك المتخلف عقلياً:

إذا أعين فرداً ما جسمياً أو عقلياً يحول دون مجارات الملائم من الأسوياء في الواجبات فان هذه العلاقة يجب ألا تمنعه عن تنمية قدراته وطاقات والمكانيات الممنوحة له إلى أقصى حد ممكن وذلك تكريماً لإنسانيته من جهة وحماية مصالح المجتمع من جهة أخرى. لذلك يعتبر الطفل المعاق فرداً من أقراد المجتمع يجب أن تتاح له الفرص لكى ينمى قدراته إلى أقصى حد ممكن ويجب أن تهتم بالعملية التعليمية لهؤلاء المعوقين حتى يصبحوا أعضاء عاملين في المجتمع مشيره اليوسفى (Elyosofy 1978) ومجال رعاية المتخلفين عقلياً من المجالات الهامة التي يستخدم فيها أساليب العلاج السلوكي (تعديل الساوك) لإكساب هؤلاء الأطفال المهارات اللازمة للسلوك التكيفي وكذلك في معالجة السلوكيات غير المناسبة.

العقلي هي:

١_ الكشف المبكر عن الحالات لمعرفة أسباب الإعاقة. و المعرفة السباب الإعاقة المبكر عن الحالات لمعرفة السباب الإعاقة المعرفة المع

٢ توفير برامج الإرشاد الصحى والاجتماعى لتوعية الوالدين بسبب الإعاقـة صحياً واجتماعياً لمساعدة الوالدين على تقبل الطفل المتخلف عقلياً ومعاملته بأساليب مناسبة وتجنب أساليب العقاب والتهديد والضعف.

" تقديم معززات أعقاب للاستجابات المرغوبة إما باستخدام الأطعمة والحلوى وهذه المعززات ثبت فاعليتها الكبيرة.

- التغذية الراجعة أمراً ضمانياً في أي معزز ويمكن أن تستخدم كأسلوب قائم بذاته في صورة معلومات عن نتائج أداء الشخص وقد السيستخدمها بعض الباحثين لزيادة إنتاجية العمل لدى الراشدين من المتخلفين عقلياً في مهمسة تجميعية يقومون بها يومياً وقد استخدموا أسلوب التغذية الراجعسة لتقديسم معلومات شافية حول معدلات العمل فلم تحقق نتيجة طيبة فاستخدموا أسلوب التوضيح بالرسم على لوحات للتوضيح فأدى ذلك إلى تحسين معدلات الأداء بشكل ملحوظ.
- ٥ استخدام أسلوب الامتداح وإظهار الاستحسان والقبول الاجتماعي وكذلك اللمسات الدالة على الرضى مثل الرتب على الكتف أو المصافحة كتعبير عن التقدير، غير تعبيرات الوجه مثل الابتسام والتعبير عن السرور وحقق هذا الأسلوب فعالية عالية إلى درجة بالغة.
- آ تعدد الأنشطة الاختيارية حيث نجد أن بعض الأنشطة سوف تلقى إقبالا من الطفل المتخلف أكثر من الأنشطة الأخرى وطبقاً لقاعدة بريمك Principle والتي عرضها واستخدمها باتمان (Bateman 1975) وهـي تفترض أن المميزات التي تحظى بها الأنشطة التي تنال أكـــثر اختبارات تجعلنا نستخدمها لمعززات لتلك الأنشطة التي يكون احتمال اختيارها قليلاً.
- ٧_ استخدام العقاب وهناك نوعان من العقاب الأول اشتمل على تقديم أحدث منفردة ويعرف بالعقاب الإيجابي, والثاني يشتمل علي استبعاد أحدث مرغوبة ويعرف بالعقاب السلبي. فمثلاً أسلوب التهديد والتحذير وعدم الموافقة والرفض للسلوك الشاذ أكثر أساليب العقاب الإيجابي شيوعاً واستخدام الصدمة، وأسلوب عقابي بفرض تعليل سلوك ما بها قسوة بالغة

وتلقى جدلاً كبيراً. أما أسلوب استبعاد الأحداث المرغوبة والذى يعرف باسم العقاب السلبى حيث أن الأسلوب الأخير أكثر قبولاً من الناحية الأخلاقية ومن الأساليب المستخدمة فى هذا الصدد هو أسلوب الحرمان لبعض الوقت من التعزيز. وأسلوب ثمن أو تكلفة الخطأ (الاستجابة الخاطئة) فإنه يشتمل على فقدان مميزات كان الفرد يستفيد بها أو بونات كان قد تسلمها أو دفع غرامة. ونقول أن العقاب البدنى المباشر مثل الضرب واستخدام الصدمات ولا ينصح به إلا فى حالات قليلة عندما يكون من المطلوب القضاء بشكل سريع على الاستجابات التى تكون مهددة لحياة الفرد (مثل اللعب فى الكهرباء, ضرب الرأس فى الحائط ...الخ) بنما تفيد أساليب العقاب الأخرى مثل الغرامات (التغريم) وزيادة التصحيح بشكل كبير وهى شائعة الاستخدام وبنجاح كبير.

- ٨_ أسلوب الانطفاء ويقصد به عدم تقديم التعزيز عقب حدوث الاستجابة (كان التعزيز من قبل) مما ينتج عنه نقص هذه الاستجابة ويشتمل على وقف الانتباه أو توجيه الانتباه عند حدوث الاستجابات غير المناسب والتى تم تعزيز ما بشكل غير مناسب في البيئة الطبيعية.
- 9_ توجد أساليب أخرى يمكن استخدامها مع حالات التخلف العقلى إلا أن استخدامها حتى الآن لم يتعد حدود التجارب والمختبرات غيير أن هناك أسلوبين يستخدمان بنجاح وعلى نطاق واسع فى الوقت الحاضر وهما أسلوب النمذجة وأسلوب التكرار. ويستخدم أسلوب النمذجة عادة فى التدريب على الاستجابات الاجتماعية مثل التحية والكلام وارتداء الملابس وترتيب غرف النوم وكذلك فى تعلم وتصحيح الكلام.

والأسلوب الآخر يشير إلى تعديل السلوك عن طريق ممارسة السلوك الظاهر تمت ظروف اصطناعية أو طبيعية وهذا الأسلوب يختلف عن أسلوب النمذجة في أنه لا يعتمد فيه على الملاحظة وحدها (ويطلق عليه أحيانا أسلوب النمذجة بالمشاركة) ويمكن استخدام الأسلوبين معا عن طريق نمذجة السلوكيات الصحيحة وإعطاء الفرصة للأفراد لتكرار الاستجابات المناسبة تحت ظروف مقلدة (اصطناعية) متنوعة.

ثالثاً: الرعاية التربوية والتعليمية للمتخلفين عقلياً:

الهدف الأساسى للبرامج التربوية والتعليمية للمتخلفين عقلياً إلى تحقيق النمو والتوافق في المجال الشخصى والاجتماعي والمهنى.

أولاً: في مجال التوافق الشخصى:

ويعنى النمو والتوافق الشخصى لكل ما يعزز شعور الطفل بقيمته الذاتية واستقلاله ووجوده الشخصى ويمكنه من التوجيه الذاتى والاعتماد على نفسه بقدر استطاعته عن طريق تعلم وممارسة المهارات الاستقلالية والاعتماد على النفس في الملبس والمأكل وقضاء الحاجة والنظافة الشخصية واتقاء الأخطار وتجنيب الحوادث، واكتساب المهارات الحركية ومساعدة الطفل على التحكم وتحسين مقدرته على الانتباه وإكسابه المهارات الغوية, وتنمية مقدرته على النطق والكلام الصحيح وتصحيح الاتصال اللقظى والتفاهم مع الآخريسن .. وإكسابه أيضا المهارات اللازمة لممارسة مهام الحياة اليومية كالتنقل واستخدام المواصلات والتعامل بالنقود وإدراك الوقت والزمن واستخدام مسميات الأشياء والتمييز بينها

وأخيراً تهدف البرامج إلى تدعيم الصحة النفسية ومساعدته على ضبط انفعالاتــه وتقبل ذاته بنفسه وتنمية مقدرته البصرية والسمعية والحركية والعضلية.

ثانياً: في مجال التوافق الاجتماعي:

وتركز الأهداف التربوية والتعليمية على تنمية المسهارات الاجتماعية كاحترام العادات والتقاليد وآداب الحديث والحفاظ على ملكية الآخرين والملكيسة العامة وتحمل المسئولية إزاء تصرفاته وتشجيعه على تكوين علاقات اجتماعيسة ومشاركته في الأنشطة المختلفة والتفاعل الايجابي وتشجيع الطفل على التكيف مع مختلف المواقف والظروف وتنمية مسهارات التقبل للآخرين والتعاون والمساندة وتبادل الأخذ والعطاء وعلاج الاضطرابات السلوكية ومظاهر العندا والسلوك المضاد للمجتمع لدى المتخلفين عقلياً كالعدوانية والميل إلى إيذاء الآخرين والانسحاب والعادات غير المقبولة أو الشاذة.

ثالثاً: في مجال النمو والتوافق المهنى:

والهدف هو تأهيل المتخلفين عقلياً للحياة العملية والكشف عن استعداداتهم وتدريبهم على مهنة أو عمل مناسب مع قدراتهم وإكسابهم العادات والاتجاهات المهنية الملائمة لها. ومحاولة توفير عرض العمال والتشغيل من الجهات المختصة بذلك.

رابعاً: طرق العلاج النفسى للمتخلفين عقلياً:

ليس هناك طريقة واحدة في العلاج النفسى تفضل مع المتخلفين عقلياً فهناك اختلافات في درجة الذكاء, الشخصية، المشتملات، الخبرات وطرق العلاج النفسى المتخلفين عقلياً قد تكون فردية أو جماعية، لفظية أو غير لفظية، وقد تكون نوعية كما في حالة العلاج عن طريق الفن.

وسوف نذكر باختصار في هذه الصفحات بعض طرق العلاج المفضلة للمتخلفين عقلياً.

أولاً: العلاج عن طريق الفن (Art Therapy):

وهذه طريقة غير لفظية ذات فائدة كبيرة مع الأطفال المتخلفين عقلياً وتعتمد على رسم الصور باستخدام الأصابع والموسيقى والرقص الإيقاعى أو أعمال الفخار والخزف والمنتجات اليدوية المختلفة، وتعتبر هذه مخارج ممتازة للتعبير عن المشاعر والأفكار دون الاعتماد على التعبير اللفظى بطريقة مباشرة, وهذه الطريقة تعطى المتخلف عقلياً الفرصة للتعرف على قدراته, ويتم العلج عن طريق جلسات خاصة مع الطفل تحت رعاية المعالج وتوجيهه.

ثانياً: العلاج عن طريق اللعب (Play Therapy)

والعلاج بهذه الطريقة يعتبر صورة من صور الإسقاط خلال نشاط اللعب الذي يقوم به الطفل حيث أن موقف اللعب يوفر للطفل البيئة الطبيعية بما يتناسب مع طبيعة ذاته وتسمح له بأن يقوم بأدوار متعددة خلال اللعب لا يستطيع القيام بها خارج هذا الوسط ومن خلال اللعب يقوم الطفل ببعض النماذج سلوكية يستخدمها في الواقع مثل الشراء والبيع وعمل الزيارات والسفر وركوب الأتوبيس, والتفاعل الاجتماعي مع الآخرين، وأفاده هذه الطريقة في علاج حالات كثيرة مثل عدم التكيف الاجتماعي وأعراض النكوص عن طريق جلسات منظمة متتالية تحت رعاية المعالج.

ثالثاً: العلاج الجمعى (Group Therapy)

هذا النوع من العلاج يعطى فرصة للتفاعل الاجتماعى وحل مشكلات عدم التوافق ويعطى الفرد فرصة لتقييم مشاكل الآخرين ومن خلال عملية العلاج يتدرب على الفهم والتبصر بمشاكله النوعية وسلوكه الشخصى وقد استخدم العلاج الجمعى مع المتخلفين عقلياً بنجاح فأحدث تغيرات أساسية في سلوك المتخلفين عقلياً كالعدوان والشعور بالكراهية وحالات الجانحين المتخلفين عقللاً وثبت نجاح العلاج النفسى الجمعى أيضاً في توجيه وإرشاد الآباء.

رابعاً: العلاج بطريقة السيكودراما (Psycho-drama)

وتعنى السيكودراما أداء الأدوار المختلفة بطريقة يشترك فيها فرد واحد أو عدة أفراد بهدف التوصل إلى حالة تروازن أو التكيف العقلي، وتعطى السيكودراما فرصة للممارسات العقلية واختبار النماذج السلوكية الموجودة بالفرد ويسمح للتنفيس عن الشعور بالسعادة أو الإحباط على السواء، ويعتبر وسيلة لممارسة مواقف مشابهة لمواقف الحياة الواقعية لأنها تسمح للطفل المتخلف أن يضع نفسه مكان الآخرين، وتوجد أنواع أخرى شبيه بالسيكودراما مثل مسرح العرائس Puppet - Show وهذا النوع من العلاج يسهل اندماج الأطفال في مواقفهم المختلفة.

خامساً: علاج النطق والكلام وعلاج النمو اللغوى (Speech & Language)

فننشر عيوب النطق والإبدال والحذف لمدى الأطفال المتخلفين عقلياً، فالمعالج فيه يصحح الكلام للطفل ويعطيه فرصة للتفاهم مع الآخرين ويساعده على التعبير عن أفكاره ومشاعره وعن طريق علاج النمو اللغوى يسهل تنمية مقررات الطفل وتوضح له المفاهيم والكلمات مما يساعد الطفل علي تحسين علاقاته الاجتماعية مع الآخرين.

ويستخدم المعالج فيها طريقة منطقية وتسلسله ضمن برنامج لغوى يتكون من دروس وصور وأحاديث وأسئلة مسجلة وقصصص ودليلاً للمدرس مع الاستعانة بجهاز بيبودى لتنمية النواحى اللغوية.

Peabody Language Development Knit (PLDK)

سادساً: العلاج التصحيحي Medical Therapy

والهدف منه تحسين المظهر العام الخارجي للطفل لتقوية الثقة بالنفس ويستخدم فيه التعديل الجراحي لبعض الأسنان البارزة أو إزالة إصبع زائد أو ترقيع الشفاه المشقوقة أو تصحيح في اليدين والقدمين وهذه العمليات الناجحة تساعد الطفل المتخلف على إعادة القفة بنفسه ونجاح وتوافقه النفسي والاجتماعي.

سابعاً: العلاج المهنى (Occupational Therapy)

ويسمى العلاج عن طريق العمل، ويهدف إلى تعليم المتخلفين عقلياً السلوك الاجتماعي المقبول خلال اندماجهم خلال أعمال الرسم والأشغال والتربية الفنية والتربية الرياضية والموسيقية والترفيهية، وإعداد المتخلفين عقلياً في مؤسساتهم إلى تكيف أفضل يساعدهم على مسايرة الحياة العادية.

خامساً: أهم الأنشطة الفنية الملائمة للمتخلفين عقلياً:

١_ التصوير أو الرسم الأصبعى:

نوع من النشاطات التى تجرى فى جو حر ومرن وهى أقرب من جو اللعب وهى تشبع الحواس اللمسية والبصرية ومن أمثلتها الرسم الأصبعي مع وضع بعض الأصباغ على قطعة من الورق وترك الطفل ينفخها مباشرة أو عن طريق ماصة بلاستيكية لنشرها على سطح الورقة مع تشجيع الطفل على متابعة التأثيرات اللونية الناتجة، وهذا النشاط يتيح للمتخلف عقلياً إنتاج أعمال يمكن أن تحظى بالقبول والتقدير.

٢_ النحت والتشكيل المجسم:

تستخدم في هذه الأنشطة مواد وخامات مختلفة كالصلصال وعجينة الورق لتشكيل بعض المجسمات العضوية أو الهندسية وذلك حسب مستوى ذكاء الطفل وحاجاته واهتماماته وخبراته السابقة، وهذه الأنشطة تشجع الطفل المتخلف عقلياً على التعبير اللفظى وتساعده في تعلم مفاهيم الشكل والحجم والعمق والفراغ والعمليات الحسابية الأساسية وعن طريق اللعب بالصلصال وينمى الطفل المتخلف عقلياً مهاراته الحركية بالطي والتكوير والدمج والتقطيع، ويعد أيضاً متنفساً عن الضغوط الإنفعالية والمشاعر العدوانية التي يعاني منها المتخلف عقلياً.

٣_ النسخ والشف والتلوين:

وهذا النوع من الأنشطة تكون ملائمة ومتناسبة مع احتياجات ذوى المستوى المتوسط من التخلف العقلى على نمو خاص حيث تشعرهم بالأمن

والطمأنينة والإنجاز والتقدم من خلال تدريبهم على نسخ بعض الأشكال أو شف بعض الأعمال وتلوينها.

٤ - التدريبات العملية والأنشطة التعليمية:

ويتم التدريب على هذه الأنشطة أثناء العملية التعليمية من خلال الأنشطة والخبرات الملحقة بكل درس تعليمى وهذه الأنشطة تساعد على تنمية مقدرة الطفل المتخلف عقلياً على الترتيب والتنظيم والتوافق الحسى الحركى والإدراك والتميز البصرى في الحروف الهجائية والأشكال الهندسية، أو الحروف والأرقام والكلمات المتشابهة (مشيرة اليوسفى ١٩٧٨).

٥ ـ نشاطات فنية أخرى:

وفيها يقوم الطفل بعمل بعض التصميمات التى يستخدمها فى حيات اليومية قبل عمل بعض اللوحات على حائط المدرسة مستخدماً عيدان الكبريت أو الخوص أو حبات الخرز والترتر أو كرات البنج بونج أو الفلين أو بعض خيوط السوليفان فى عمل غطاء لعلب مناديل الورق أو سلات القمامة وغير ذلك مسن الأنشطة الفنية المفيدة والجمالية لتنمية الذوق الفنى (القريطى ١٩٩٣).

سادساً: إرشادات خاصة تهم القائمين بالعمل في مجال التخلف العقلي

أ ـ بالنسبة للوالدين.

ب _ بالنسبة لمعلم التربية الخاصة.

جـ ـ بالنسبة للأخصائي النفسى الاجتماعي.

إن إرشاد الطفل المتخلف عقلياً يتحقق عن طريق المساعدة في رعايت وتوجيهه نفسياً وتربوياً وأسرياً حتى يتحقق له قدراً مناسباً من التوافق والصحة النفسية حامد زهران (١٩٨٠).

أ ـ بالنسبة للوالدين:

- ا _ إجراء الفحوص الوراثية قبل الزواج والاهتمام بصحة الأم بعد السزواج وأثناء الحمل وإجراء التحصينات اللازمة للطفل بعد الولادة.
- ۲ـ الاهتمام بالغذاء الصحى الكامل للطفل ومتابعة نمـو سـلوكه الصحـى
 و الجسمى و الحركى و الحاسى و اللغوى و الانفعالى منذ البداية.
- " إنباع أساليب والديه إيجابياً في تنشئة الطفل ورعايته قائمة على التقبل و الرضا و الواقعية و التشجيع و المساندة و النظرة إلى الطفل المتخلف على أنه فرد له حقوق ولديه استعدادات قابلة للنمو إذا ما أتيحت له الفرصلة لذلك.
- إشباع الحاجات الأساسية للطفل وتنميـة مهاراتـه اللغويـة والحاسـية
 والحركية بقدر استعداداته بما يحقق تفاعله بنجاح داخل الأسرة ومحيطه
 العائلي.
- تهيئة الطفل للالتحاق بالمدرسة مع التنسيق والتعاون من المدرسة لمتابعة الحالة ومشاركة المدرسة في تنفيذ برامجها لرعاية تعليمياً ومهنياً وتأهيلياً وحمايته.

ب ـ بالنسبة لمعلم التربية الخاصة:

- ا المشاركة فى تشخيص حالات التخلف العقلى وتحديد مستوى الأداء التحصيلي.
- ٢ تحديد الأهداف التربوية والتعليمية لكل طفل وتحديد البرنامج الستربوى
 و التعلمى و البرنامج الفردى و الأنشطة الجماعية وتنفيذ الخطط التعليمية
 و مستوياتها.
 - ٣- تنوع الوسائل والأنشطة التعليمية في أساليب التدريس لكل طفل.
- التقييم المستمر لأداء الطفل قبل التدريس وأثناء عملية التدريس ومتابعة
 التقدم والنمو التعليمي والمعرفي والمهارى والوجداني للطفل.
- ٥- الاشتراك في أساليب تعديل السلوك وإرشاد المعلمين العاملين بالمدارس العادية المندمج فيها الأطفال المتخلفين عقلياً، والمشاركة في التوجه والإرشاد الأسرى فيما يتعلق بالجوانب الأكاديمية والتحصيلية للطفل ومشكلاته، وتهيئة المواقف والبرامج الترويحية والأنشطة الثقافية والاجتماعية والفنية والرياضية والرحلات والزيارات وغير ذلك.

جـ ـ بالنسبة للأخصائي النفسى الاجتماعي في مجال التخلف العقلي:

- المشاركة فى فرز الحالات وتحديد حجم الظاهرة على مستوى المدرسة
 أو المنطقة التعليمية.
- ٢ المشاركة فى عملية التقييم والتشخيص الشامل للحالة وتوجيه الحالت
 وقبولها فى المدرسة أو المؤسسة وتصنيف الحالة وتسكينها.

- ٣ــ المشاركة في رسم البرنامج الفردي والجماعي وتنفيذه والتوجيه والإرشاد الفردي والجماعي حيث يعاني أطفال التخلف العقلي من المشكلات اليومية والأسرية أو المدرسية والاجتماعية كالانسحاب والانطواء والاضطراب الانفعالي والقلق والتناقض الوجداني وغير ذلك.
- عـ متابعة الحالات التى لديها صعوبات تعلم فــــى القـراءة أو الكتابــة أو الحساب والمشاركة فى البرنامج التعليمي الفردى لمثل هذه الحالات.
- ٥_ إرشاد أولياء الأمور وتدريبهم على تحمل المسئولية إزاء الحالة والمشاركة في تعريفهم المتخلفين عقلياً بحقوقهم في التعليم والتاهيل والاندماج الاجتماعي.

What is Autism (*)?

ما هو التوح

William with the the the transmission of the transmission of the wind have

اع ها هناك أكثر من شكل المتوجد؟ ?Is there More than one type of Autism

ما أسباب التوحد؟ What Causes Autism?

_ كيف يتم تشخيص التوحد؟ ?How is Autism Diagnosed

- كيف يبدو الأطفال المصنابين بالتوحد؟? What are People With Autism Like

المداخل الأكثر فعالية في مواجهة علاج التوحد؟

What are the Most Effective Approaches to Autism?

_ هل هناط رعاية علاجية للطفل التوحدى؟ ?Is there a Cure for Autism

The Autism Society of America. جمعية التوحد الأمريكية.

- الجمعية الأمريكية لأبحاث الطفل التوجدي من المسال وعمر أيف من والمسال المسال المسال المسال والمسال

The Autism society of America Foundation

for 2, by his his and his getting a stay of the whole has been a formed

which wines him is the the think, the much is the times

they have strong the land by her face having only through a hardy the way the

in the said of

and the The Same

SAML TANK

ما هو التوحد:

التوحد هو إعاقة في النمو تتصف بكونها معقدة وتظهر بوضوح أثناء الثلاث سنوات الأولى من العمر وهي محصلة الضطراب عصبي يؤثر سلباً في وظائف المخ.

والتوحد وما يصاحبه من سلوكيات تصل نسبة انتشاره ١ ــ لكــل ٥٠٠ شخص (Centers for Disease Control and Prevention 1997) وتصلى نسبة انتشار التوحد بين الذكور للإناث بنسبة ٤: ١ ومعروف أنــه لا يرتبـط وجوده بأى نواحى عرقية أو عنصرية أو اجتماعيــة. كمــا أن دخــل الأســرة وأسلوب الحياة والمستويات التعليمية ليس لها دخل فى حدوثه.

ويؤثر التوحد في النمو الطبيعي للمخ فتتأثر مجالات الاتصال والتفاعل الاجتماعي للفرد ويعاني الأطفال والراشدين من التوحيديين من صعوبات في الاجتماعي اللفظي وغير اللفظي والتفاعل الاجتماعي وأنشطة اللعب وشغل أوقات الفراغ. وهذا الاضطراب يجعل الأفراد غير القادرين على أن يتصلوا بالآخرين وبالعالم الخارجي، وفي بعض الحالات قد يظهر سلوك العدوانية وإيذاء الذات.

والأشخاص التوحيديين قد يقومون ببعض الحركات الجسمية المتكررة (حركى اليد الرعشة) أو يستجيبون بصورة غير عادية للأشخاص ويرتبطون بالأشياء ويقاومون التغيرات في الأمور الروتينية. والتوحيديين قد يكون لديهم خبرات حسية تتضح في الحواس الخمس مثل البصر والسمع واللمسس والشم والتذوق.

وفى الوقت الحالى ما يزيد على المليون ونصف المليون شخص في الولايات المتحدة يعانون من التوحد أو بعض أشكال الاضطرابات الشاملة والتوحد بنسبة انتشاره السابقة تجعله أكثر الإعاقات النمائية شيوعاً إلا أن معظم الناس بما فيهم العديد من المتخصصين في المجالات الطبية والتعليمية والمهنية لا زالوا غير مدركين بمدى تأثير اضطراب التوحد على الأفراد وكيفية القيام بدور فعال تجاه التوحديين.

٢ ـ هل هناك أكثر من شكل للتوحد؟

إن هناك العديد من الاضطرابات ذات الصلة بالتوحد قد تم وضعها تحت قائمة اضطرابات النمو الشاملة المتحاصلة Disorder النمو الشاملة المحال التى تتصف بالتلف الحاد والشائع PDD والتى تشكل فئة عامة من الاضطرابات التى تتصف بالتلف الحاد والشائع في العديد من المجالات النمائية (Americam Psychiatric Association في العديد من المجالات النمائية الأحصائي لتشخيص الأمراض (1994 والمرجع الرئيسي في ذلك هو الدليل الاحصائي لتشخيص الأمراض العقلية في صورته الرابعة (IV-Diagnostic (D. S.M) وقد تتعدد المحكات الوصول إلى لتشخيص دقيق لما يسمى الاضطرابات النمائية الشاملة ويتم التشخيص عند وجود عدد محدد من السمات الموجودة في الدليال الاحصائي التشخيص الرابع DSM4 وتبنى التقديرات الشخصية على أساس توفر سلوكيات التشخيص الرابع عليها من خلال الملاحظة ومن آراء الوالدين والتي يجب أن يقوم بها فريق على مستوى عالى من الخبرة والتدريب، ولذلك فائم في الغالب المهنيين أو الأباء عندما يشيرون إلى أشكال مختلفة من التوحد فأنهم في الغالب يميزون التوحد عن أي من الاضطرابات النمائية الشاملة الأخرى.

الأفراد الذين يصنفون تحت ما يسمى بالاضطرابات النمائية الشاملة في الدليل الاحصائى للتشخيص الصورة الرابعة DSM4 يظهرون بصفة عامة العجز في التواصل والتفاعل الاجتماعي ولكن الاختلاف هنا في شدة الاضطراب وفيملا يلى سوف نعرض بعض النقاط الرئيسية التي تساعد في التمييز بين الشخصيات المتخصصة.

الأضطراب التوحدي:Autistic Disorder

يظهر ضعف في التفاعل الاجتماعي والاتصال، ولعب خيالي في العام الثالث من العمر مع ظهور أساليب نمطية في السلوكيات والاهتمامات والأنشطة.

Asperger s Disorder: اضطرابات اسبيرجر

يظهر ضعف في التفاعل الاجتماعي ووجود اهتمامات وأنشطة محدودة مع عدم ظهور فروق كلينيكية واضحة بصورة عام في اللغة أو في معدل الذكلء المتوسط إلى ما فوق المتوسط.

الاضطراب الانمائى الشامل (دون تحديد): Pervasive Developmetal Disorder

(ومن الشائع الإشارة إليه كتوحد) وقد يتم التشخيص بالاضطراب النمائى الشامل PDD - NOS وعندما لا يفى الطفل بالمعايير اللازمـــة للتشخيص المحدد، فمن المحتمل أن يكون هناك تلف حاد وشامل فــى بعـض السلوكيات الخاصة.

اضطراب ریت: Reti's Disorder

فهو اضطراب متزاید لم توجد منه حتی الآن سوی حالات فی الإناث فقط و تکون البدایة بنمو طبیعی ثم لا یلبث أن یحدث فقد للمهارة المکتسبة و فقد للستخدام الهادف للأیدی لیحل محله حرکات متکررة بالید تبدأ من 1: ٤ سنوات.

اضطراب الطفولة المتفكك:Childhood Disintegrative Disorder

ويتصف له الطفل بنمو طبيعي على الأقل في السنتين الأوليين ثم يعقبه فقد واضح في المهارات الدقيقة مناها (American Psychiatric Association) فقد واضح في المهارات الدقيقة المعالم أو بمعنى آخر أن أعراض وخصائص التوحد تؤكد على وجود تداخلات كثيرة ومختلفة من الاضطرابات الخفيفة وحتى الحادة. وعلى الرغم من أن التوحد قد تم تحديده بالعديد من السلوكيات إلا أن الأطفال والراشدين قد يصدر عنهم سلوكيات غير مترابطة في درجة من حيث الحدة أو الشدة. حيث يمكن لطفائين لسها نفس التشخيص أن يتصرف كل منها بشكل يختلف تماماً عن الآخر ويكون لهما مهارات متباينة. لنلك فإنه لا يوجد شكل نموذجي التوحد وقد يسمع الآباء مصطلحات مختلفة لوصف الطفل التوحدي مثل شبه التوحدي. به ميول توحدية, توحد عالى الوظائف, توحد منخفض الوظائف, توحد واضح أكثر قدرة أو أقل قدرة ويجب علينا أن نفهم أنه أياً كان التشخيص فإن الطفل التوحدي بمكنه أن يتعلم ويصبح منتجاً ويمكن الاستفادة منه إذا تم تعليمه ورعايته على نحو مناسب وتعطيي منتجاً ويمكن الاستفادة منه إذا تم تعليمه ورعايته على نحو مناسب وتعطي

وقد تختلف القوائم الشخصية عبر السنين كلما تقدمت الأبحاث وكلما نشرت طبعات حديثة من الدليل الإحصائى لتشخيص الاضطرابات ولهذا فإنسا أشرنا للاضطرابات السابقة لفظ التوحيل

٣_ ما أسباب التوحد:

ويكرس الباحثين من كل أنحاء العالم الوقت والجهد لإيجاد إجابة اذلك السؤال الحرج واكتشف الباحثين الأطباء تفسيرات مختلفة لأشكال التوحد المختلفة. وعلى الرغم من أنه لا يوجد ولو حتى سبب مجدد المتوحد فإن الأبحاث الحالية ترجع الأسباب إلى اختلالات عصبية وبيولوجية في المخ. أما في بعض العائلات التي قد تظهر بها أحد أشكال التوحد أو الاضطرابات المرتبطة بالتوحد قد يعنى وجود أسس جينية للاضطراب ورغما على ذلك فإنه لا يوجد جين يمكن أن يكون سبباً مباشراً للتوحد. ويعتقد الباحثين بأن الأسس الجينية على درجة عالية من التعقيد الأمر الذي قد يقتضى ترابط عدد من الجينات معاً، وأثبتت العديد من النظريات القديمة التي تناولت أسباب التوحد فشلها. فالتوحد ليس مرضاً عقلياً. فالأطفال التوحديين ليسوا متمردين ولا يختاروا أن يسلكوا سلوكاً معيناً ولا ينشأ التوحد من سوء معاملة الوالدين علاوة على ذلك لم تظهر عوامل نفسية في تنشئة الطفل تؤدى التوحد.

٤ - كيف يتم تشخيص التوحد:

لا يوجد اختبارات طبية تشخيص التوحد. ويجب أن نبني التشخيص السليم على ملاحظة الأفراد في مهارات التواصل والسلوك والمستويات النمائية وعلى أية حال فإن العديد من السلوكيات التي تصاحب التوحد هي قاسم مشترك مع عدد من الاضطرابات الأخرى وأن العديد من الاختبارات الطبية يمكن

تطبيقها كى تكشف عن أسباب أخرى ممكنة للسلوك الذى يظهر وحيث أن سمات اضطرابات التوحد شديدة التنوع، فإن من الواجب تقييم الطفل عن طريق فريق عمل متعدد التخصصات يضم أخصائى أعصاب، أخصائى نفسى، متخصص فى التخاطب واللغة، استشارى تعليم أو أى متخصص ذو خبرة بالتوحد.ويعد تشخيص التوحد صعباً لأى ممارس ذو تدريب متواضع أو محدود وقد يخطيئ المتخصصون ذو الخبرة الواسعة فى التشخيص. وعلى ذلك فإن الصعوبات التى تواجه المتخصصين فى تشخيص التوحد والتعرف عليه غالباً ما يؤدى إلى خلل فى الخدمات لمواجهة الاحتياجات المعقدة لدى التوحديين.

ولا توضح الملاحظة القصيرة والصورة الحقيقية لقدرات الفرد وسلوكه وتعتبر المعلومات التي يدلى بها الوالدين والأقرباء والتاريخ المرضى للحالة هي أهم الطرق للوصول للتشخيص السليم فمن الانطباع الأولى يبدو على الأشخاص التوحديين أن لديهم تخلف عقلى، أو اضطرابات في السلوك, أو مشكلات في السمع, أو حتى سلوك شاذ وغريب وقد تتعقد المسألة ونجد هذه السلوكيات تتداخل مع اضطرابات التوحد، وعلى أية حال فإنه يجب أن نميز التوحد عن بعض الاضطرابات أخرى فالتشخيص الدقيق والكشف المبكر يمكن أن يعطي الأساس لبناء برنامج علاجي وتعليمي ملائم، وأحياناً نجد أن بعض المتخصصين غير الواعيين بحاجات الطفل التوحدي وبفرض التدخل المبكر في التوحد لا يقدمون تشخيصاً مناسباً للتوحد قد يؤدى ذلك إلى أساليب مضللة للأسرة ويدؤدي أيضاً إلى إخفاق في توفير الخدمات الملائمة للطفل.

٥ كيف يبدو الأطفال المصابين بالتوحد؟

غالباً ما يبدو الأطفال التوحدين عاديين نسبياً في نموهم حتى سن ٢٤ ـ ٣٠ شهر, حين يلاحظ الآباء تأخر في اللغة, اللعب, أو الاتصال الاجتماعي أو التأخيرات التي تنتج عن الاضطرابات النمائية الشاملة والتوحد عبارة عن مجموعة من هذه التعريفات النمائية.

المجالات الآتية التي تتأثر باضطراب التوحد:

الاتصال: Communication

قد تنمو اللغة ببطء أو قد لا تنمو إطلاقا وقد يستخدم كلمات غير مترابطة بالمعنى المعتاد لها, وقد يتم الاتصال عن طريق الإشارات بدلاً من الكلمات مع قصر فترة الانتباه.

التواصل الاجتماعي: Social Interaction

يقضى وقته وحيداً أفضل من قضائه مع آخرين, يبدى اهتماما محدوداً بتكوين صداقات أقل استجابة للمثيرات الاجتماعية ويقتصر الاتصال عن طريق العين أو الابتسام.

الاضطراب الحسى: Sensory inpairntentne

قد يكون لديه اضطراب في الحواس وخاصة في مناطق الأبصار, السمع, اللمس التذوق بدرجة أعلى أو أقل.

اللعب: Play

لديه ضعف في اللعب التلقائي أو التخيلي, ولا يحكى ولا يتفاعل مع أحد يقد على الألعاب الجماعية.

السلوكيات:Behaviors

وقد يكون شديد الإيجابية أو شديد السلبية في سلوكياته يبد توتراً أو تعصباً شديداً دون سبب واضح يتسم بالمواظبة (إبداء رغبة مستحوذة على موضوع معين أو فكرة أو نشاط يبدى عدواناً نحو الآخرين أو نحو نفسه, غالباً ما يكون لديه صعوبة لتغيير الأنماط الروتينية.

ويكون لدى بعض التوحديين اضطرابات أخرى وقد تؤثر على وظلامة المخ مثل: الصرع Epilepsy، التخلف العقلى Mental retardation، متلازمة المخ مثل: الصرع Epilepsy، التخلف العقلى bown الضطرابات الجين الهش ووان, Down اضطرابات جينية syndrome x Fragile syndrome عرض لندا وكلفنر - Landau عرض وليامز William's syndrome أو عرض توريتز Kleffner عرض وليامز Lourette's Syndrome أو معظم هذه الاضطرابات يتم تشخيصها في إطار التخلف العقلى تقريبا بنسبة ٢٥: ٣٠% ومن المحتمل أن يصابوا بشكل من النوبات في وقت ما أثناء حياتهم.

كل طفل توحدى هو فى الأصل فرد، مثل كل الأفراد يكون لديه شخصية فردية لها مجموعة متجانسة من السمات ولكن هناك اختلافات كبيرة بين الأشخاص المصابين بالتوحد، فقد يظهر تأخر محدود فى اللغة لدى التوحدين من ذوى الاضطرابات البسيط وقد يظهر صعوبة فى بدء المحادثة أو الاستمرار فيها,

والتوحدين يتعاملون ويستجيبون للمعلومات بشكل فريد ويجب على المربين أن يضعوا في الاعتبار نقاط القوة والضعف في الشخص التوحدي من خلال الحكم عليه أثناء التعلم ومن سلوكه وذلك من خلال الحكم عليه أثناء التعلم أو ملاحظة سلوكه وذلك لضمان التدخل الفعال, ويمكن أن يتعلم التوحديين حينما تتوفر المعلومات عن حالتهم. وتكون هذه المعلومات محل دراسة وذلك لتنفيذ برامجهم. وقد تتذبذب قرارات التوحدي ما بين يوم وآخر نظراً لصعوبات التركيز والقلق وقد يظهر ما تعلمه في يوم دون التالي، ومن الممكن أن تؤثر المثيرات الخارجية والقلق على تعلمه. وقد يتطلب من أصحاب القلوب الرحيمة إعانات كثيرة لتلبية الحاجات الأساسية لهم في المعيشة يوماً تلو الآخر.

وتكون لغة التواصل لدى العديد من الأطفال التوحديين والبالغين هلى الابتسامة والضحك والتأثيرات المختلفة لبعض الانفعالات الأخرى، وبالرغم من اختلاف درجاتها بين الأطفال إلا أن الأطفال التوحديين يستجيبون للمؤترات البيئية الإيجابية أو السلبية بمعدلات مختلفة في الدرجة مع ظهور صعوبات فلي السيطرة على رد الفعل الجسمي والعقلى.

وأحياناً تشكل المشكلات البصرية والحركية أو العمليات الإدراكية صعوبة بالغة لدى هؤلاء الأطفال وخاصة إذا كان الاتصال بالأعين هو وسيلة الاتصال الأساسية مع الآخرين وبعض الأطفال التوحديين ينظرون بخلسة إلى الآخرين بدلاً من النظرة المباشرة, وأحياناً يمثل المس بالآخرين بعض الآلام عند الأطفال التوحديين وينتج عن ذلك انسحابهم بعيداً عن الأسرة والأخوات.

ومن المحتمل أن يظهر تداخل بين القلق والخوف والتردد عند الطفل التوحدى كنتيجة لعد القدرة على فعل شئ في عالمه الروتيني, ويتم تعديل بعض سلوكيات الطفل التوحدي بوسائل العلاج المناسبة ومن المحتمل أن تتغير. أما المشكلات الاجتماعية ووسائل الاتصال الاجتماعي بالبيئة المحلية يمكن أن تستمر لدى بعض الأطفال خلال مراحل الحياة. أما المشكلات أو الصعوبات التي توجد في بعض الحالات الأخرى يمكن أن يتم تعديلها بالتغذية الراجعة ويحدث لها تغيير مع العمر الزمني وإما بالطرق التربوية المناسبة أو بمستويات الضغوط المختلفة التي تستخدم غالباً مع الأطفال لظهور مهاراتهم في المواقف الطبيعية, وحتى يساهم الطفل التوحدي في الاشتراك مع الآخرين في اهتماماتهم وأنشطتهم, ويتمتع الطفل التوحدي بمجتمعه الذي يتسم بأنه بلا معنى أو هدف ويتعلمون كيف يعرضون ضعف قدراتهم فيه. ولا يستطيع أحد أن يتنبأ بالمستقبل لهؤلاء. ونحن نعلم أن بعض التوحديين البالغين يعيشون ويعملون باستقلالية تامـة فـي مجتمعهم مثل (قيادة السيارات _ يحصلون على درجات جامعية _ ي_تزوجون) والقليل منهم يحتاج إلى بعض التدعيم أو التعزيز في بعض المناشط اليوميسة أو في مجتمعنا المحلى بينما يعتمد البعض الآخر على تدعيم أكثر من الأسرة ومن المتخصصين في هذا المجال.

ويستفيد التوحيديين البالغون من التدريب المهنى أكبر فيائدة. وتتحسن مهاراتهم التى يحتاجونها للحصول على عمل بالإضافة إلى ذلك توجد براميج اجتماعية وبحثية يعيش فيها التوحيديين البالغون في مستوطنات مختلفة تعطى لهم صورة جيدة في الاستقلالية عن المنزل مع وجود مشرفين ويعيشوا مع أسرة للتوحيديين المرتبطين بمجتمعاتهم وذلك بجمع المعلومات الذاتية التي تجد كل فرد

فيهم وتعطى لهم الفرصة للتحدث عن أنفسهم في الأماكن العامة, ويكرر ذلك كثيراً ويمكن لهؤلاء الأشخاص التوحيديين حضور المؤتمرات أم الندوات العلمية ويسمح لهم بالتحدث عن التوحيديين ومن خلال ذلك تتحسن قدراتهم من خلال تحدياتهم للإعاقة. وتزداد هذه التحديات عندما تنشر بعض المقالات أو الكتب عنهم كما يمكن السماح لهم بالظهور في التليفزيون والتحدث عن أنفسهم وعن عائلتهم.

ما أهم الطرق المؤثرة في علاج التوحد؟

يتضح مما سبق أن التدخل المبكر يعطى نتائج إيجابية للأطفال التوحيديين الصغار وتؤكد النماذج المختلفة في مرحلة ما قبل المدرسة فروقاً في السبرامج المقدمة. فمنها ما يؤكد على توافر الفرص المبكرة, وأخرى تركز على طرق التربية المبكرة للأطفال الصغار, وبعضها يركز على العوامل الشائعة, وبعضها يتضمن الدرجة, بينما غالبيتها يتضمن النظرة الشاملة للسلوك في التفاعل, وبرامج أخرى لتدريب الوالدين وهيئة التدريس القائمين على العمال مع الطفل التوحدي وبرامج تمثل الخطط المستقبلية ومتابعتها, وكل هذه البرامج صممت بقصد توضيح النظرة الشاملة عن التوحد ومعرفة العديد أو تلطف أعراض التوحد في كل الحالات وتوجد أنواع كثيرة من العلاج المسموح بها (ولكنها غير محددة) كتحليل السلوك, التدريب التكاملي السمع, وللطعام, التدريب العملي، تعديل السلوك, العالاج الموسيقي, العالاج المبني (P.E.C.S.) والعلاج الفريائي، تكامل الحواس، العلاج اللغوى والنطيق المبني (SPAECII) العلاج البصري.

وأظهرت الدراسات ان الأشخاص التوحديين يستطيعون بدرجة كبيرة للبرامج التربوية التى ستساعدهم على التكيف مع الحاجات الشخصية وأظهرت تصميم جيد لطرق العلاج وخاصة طرق العلاج المبدئية أو الأولية. مثل نمو المهارات الاجتماعية للمائية والتكاملي للحواس، وتحليل السلوك والذي يقوم به المتخصصين. وكتبت أكثر تحديات الأطفال التوحيديين في نموذج تربوي, وفي البرنامج السلوكي الذي يدرس يوم بعد يوم في الراديو للتلاميذ أو للمجموعات الأهلية الصغيرة, وأن العديد من الأطفال التوحيديين ينجحون بشكل عام في التربية البيئية بكل الطرق التدعيمية.

وفى برامج التدعيم التربوى فى المجال الأكاديمي فيجب تدريب التلامية التوحيديين على مهارات المعيشة فى العمر المناسب مبكراً ويتعلمون كيف يعبرون الشارع فى أمان، ويتعلمون كيفية الشراء أو يسألون من يساعدهم عندما يحتاجون إلى هذه المهارة حيث يجد صعوبة فى ذلك الأطفال ذوى معدلات الذكاء المنخفضة، ويتعلمون الاستقلالية إلى هذه المهارة حيث يجد صعوبة فى ذلك، الأطفال ذوى معدلات الذكاء المنخفضة، ويتعلمون الاستقلالية الشخصية أو الذاتية، وأن تعطى للطفل فرصة خاصة وأهمية مع حرية فى مجتمعهم المحلى.

ولكى تكون هذه الطرق أكثر فاعلية فيجب أن تتسم بالمرونة فى طبيعتها وخاصة فى المواقف الإيجابية التى يعاد تقييمها على الطبيعة. وتؤدى إلى تحسين انتقال الطفل بسهولة من المنزل إلى مجتمع المدرسة أو المجتمع المحلى، والبرامج الجيدة هى التى سوف تدرب الطفل التوحدى على التعساون. وتدعم الأنظمة التى تساعد الوالدين والقائمين على رعاية هؤلاء الأطفال وتكسبهم مهارة عامة فى كل المواقف وتجعل الأسرة، ومدرسى الفصل، أو القائمين على رعاية

الطفل التوحدى أكثر تأثيراً عليه بالإضافة إلى المجهودات الجماعية والخدمات التدريبية التي يقوم بها المتخصصين وذوى الخبرة وذوى معرفة كافية عن هذه الإعاقة، وفي الماضى كان يوضع الطفل التوحدى في المعاهد حتى بلوغ سن العشرين حيث يوجد بها متخصصون تربويون لتعليم الطفل التوحدى أقل كفاءة عن غير أن التعزيزات والخدمات التربوية للطفل التوحدى غير موجودة أما الآن فأصبحت الصورة أحسن بكثير في وسائل الخدمات. التدريب. والحصول على المعلومات اللازمة وأصبح غالبية الأسر قادرة على تدعيم أو تعزيز أبنائهم وبناتهم داخل المنزل, أو في الجمعيات الأهلية في المنزل, أو في المجموعات المنزلية, والحصول على التسهيلات اللازمة من الجهود المبذولة والتدعيمات اللازمة خارج المنزل.

وتعطى البرامج الخاصة والخدمات المحسنة الطفل التوحدى الفرصة الجيدة للأفراد لكى يتعلموا المهارات التى تسمح لهم بالتغلب على هذه الإعاقة. حيث كل أفراد أسرة الطفل التوحدى تعانى من مستوى عالى من الضغوط الناشئة عن تحديات سلوك أطفالهم، ومن العلاقة بين تحسين وسائل الخدمات الخاصة بالطفل التوحدى والخدمات الأمنية اللازمة لرعايته. وأيضاً كانت تعلنى من سوء المساعدات وضعف البرامج التربوية وصعوبة اشتراك هذه الأسرة فى النشاطات المحلية بهؤلاء الأطفال والآن تأسست الجمعية الأمريكية للطفل التوحدى (ASA) الموسمة دائماً. وتسير على فلسفة خاصة. باعتقادهم أنه لا يوجد برنامج فردى أو علاجى يفيد جميع الأطفال التوحديين ويوصوا بأن أحسن أو أكثر الفعاليات المؤثرة على الطفل التوحدي يجب أن تأتى مباشرة من قبل هذه

المؤسسة أو الجمعية الآباء والعديد من الأسر حيث نعطى هذه الجمعيات معلومات تربوية جميعاً من نتائج الدراسات الميدانية التطبيقية أثبتت فعالية بعض الاستراتيجيات التى تساعد العلماء والتربويين وغيرهم من صناع القرار بشان الطفل التوحدى. مع أيضاً الاستعانة بالنظريات الفلسفية الخاصة بذلك.

هل هناك رعاية علاجية للطفل التوحدى؟

مفهوم العلاج كما وصفه لى كانز Leakonmer 1943 فى أحد أبحاثه المبكرة لفهم نمو الطفل التوحدى. يشبه الآن مفهوم اضطرابات المخ غير الواقعية، والعلاج يعنى المحافظة على الصحة الطبيعية والصوتيات العادية الطبيعية وفى الأوساط الطبية لا يوجد علاج للفروق الفردية فى المخ والتى ينتج عنها التوحد ولكى نحسن مفهومنا عن الإعاقة فلابد من تطور الصورة الجيدة عن الميكانزمات والاستراتيجيات الخاصة بهذه الإعاقة. فنجد مثلاً بعض مظلهر أو أعراض هذه الإعاقة تقل عند الطفل بزيادة العمر. وأخرى محتمل أن تتغيير فى بعض الحالات، بينما فى الغالبية العظمى من الأطفال والبالغين تتحسن الحالة مع زيادة العمر وفى فئة قليلة من التوحديين تستمر هذه الأعراض أو مظاهر مع زيادة العمر وفى فئة قليلة من التوحديين تستمر هذه الأعراض أو مظاهر التوحدية إلى درجات مختلفة خلال فترات حياتهم.

ما هي الجمعية الأمريكية للطفل التوحدي؟

بدأت هذه الجمعية عملها منذ ١٩٦٥ بمجموعة صغيرة من الأباء شم أصبحت الآن الجمعية الأمريكية للطفل التوحدى Autism Society of وأصبحت هذه الجمعية المصدر الأساسى للمعلومات التك على الطفل التوحدى، حيث أن لها نشاط واسع في المجتمع المجتمع

المحلى الأكثر من ٢٣ سنة، والآن تشتمل على العمل التبرعى لأكتر من وعشرون ألفاً من الأعضاء وهم على اتصال دائم بالعمل التبرعى لأكتر من ٢٤٠ مكان في ٥٠ ولاية أمريكية. ومهمة هذه الجمعية الأمريكية للطفل التوحدى هو تشجيع وإتاحة الفرصة للطفل التوحدى وأسرته لحياة الطفل وتساعدهم على الاشتراك مع أعضاء الجمعية في مجتمعاتهم السياسية والأمنية والتعليمية وأيضاً في الأبحاث الخاصة بالطفل التوحدى. والاشتراك أيضاً في برامج أولياء أمور الأطفال التوحدين.

وللجمعية الأمريكيـــة للطفـل التوحـدى جدول خاص بالمشرفين المتخصصين, وبالمعلومات الدولية الخاصة بــالتوحد، وبالمعلومات المهنيـة للمتخصصين أصحاب القيادة الرائدة في هذا المجـال وتكـرس هـذه الجمعيـة جهودها لزيادة الوعى بالطفل التوحدى وبالقضايا التي تهم هؤلاء الأطفال يــوم بعد يوم والتي تهم أسرهم والمتخصصين القائمين بالعمل في هذا المجال، وتشـير الجمعية إلى الأهداف الشائعة لتحسين المعلومات اللازمة عن الطفـل التوحـدى والطرق التربوية والأبحاث التدعيمية أو التعزيزية وكذلك تأبيدها الدائم للـبرامج والخدمات المحلية للعناية بالطفل التوحدي.

الجمعية الأمريكية لأبحاث الطفل التوحدى

The Autism Society of America Foundation (ASAF)

تأسست هذه الجمعية لعمل الأبحاث الأكاديمية التي تجيب عن أى تساؤلات خاصة بالطفل التوحدى إيماناً منها بأننا لازلنا بعيدين عن الفهم الكامل بالطفل التوحدى ومعرفة كيفية التغلب على هذه الإعاقة. وللجمعية الأمريكية للأصول التربوية للطفل التوحدى. (ASAF) نشاطات عديدة ومختلفة في

الدراسات الخاصة بالطفل التوحدى إلى جانب التطوير وعرض النشرات الحديثة up-to-daie بإحصائيات عن مستويات الدخل في الأسرة وعن مجتمع التوحدي ونماذج لتركيب خلايا مخة بهدف الدراسة والبحث وتقوم أيضاً بتوفير التسهيلات المادية اللازمة والخاصة بالبحوث في هذا المجال. وتعطى هذه الجمعية تصريح بعمل الأبحاث الطبية على بعض الحالات والتوصل إلى طرق على الطفال التوحدي.

من أين تحصل على معلومات أكثر عن الطفل التوحدى؟

توفر الجمعية الأمريكية للطفل التوحدى (ASA) المعلومات اللازمة عنى الطفل التوحدى والتي تساعدك على فهم الطريقة المعيارية لنمو وتربية الطفل التوحدى وتساعدك أيضاً على فهم الإعاقة وتطورها والمزيد من المعلومات أو الإجابة على التساؤلات الأخرى الخاصة بالطفل التوحدى فمن الأفضل الاتصال هاتفياً أو اكتب لهذه الجمعية وهو على أتم الاستعداد لمساعدتك في هذا المجال.



قتمة التعرف على الطفل التوحدي

هذا السمات يوجد نصفها على الأقل فى الطفل التوحدى، وخهذه الأعراض يمكن ترتيبها من الدرجة المتوسطة إلى شديدة الحدوث، بإختلاف شدتها من عرض إلى آخر. وبالإضافة إلى ذلك يحدث هذا السلوك عادة فى مواقف مختلف وبدرجة ثابتة لا تتناسب مع عمر الطفل.

J	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	ر کا عادہ فی موافق محلف	
بحد صموبة في الاغتلاط مع الأخريث إ	2 13	کنیه تعراد تر اثماح برتابة فی ملتومة أو تغییر عن ششتر تروشنی	
د منسمك أو بمسارخ مسورة خير مناب	e	٣ عند صدر	
بسنعر مناسبة للأخريس ويثسب شعر من أمير الأخرين			- <u>A-2</u>
نبيه بُنْك و نشخ في الإسسى ماتائم	₩	Benolatia	(cd =
محسن ان پیش به حدة وسب مطاقع ا التقصیالات			
. شب ارشاء		المستحد تعرف فالمسادة	
ندیهٔ تمنق هٔیز حدور بادشیاه			\$-2-1

http://www.autism-society.org

جدير بالملاحظة أو الامتمام (منفت السنظر) فمس الأنشسطة الدندة وذو حيو : ونشاط زائد.	ينتاله نوبات عضت ، از عاج حاد ندس أي سب واضح.	
Y تخبب لطرق الكريس الملاية	شبسارت العرضية غير سراؤية (٧) سريد دفسع الكسرة، وكنه بستطيع ساء التوكساء	

من فضلك سجل هذه الأعراض فى قائمة العمل لمقاييس تشخيص حالات الطفل التوحدى. وهى ليست بديلة للتشخيص الكلى للطفل التوحدى، واستشير مركز تحسين الصحة للحصول على تقويم تشخيص كامل له.

Autistic Disorder

الاضطراب التوحدي

إذا قمت بزيارة إلى إحدى الجمعيات الأهلية لحضانة الأطفال المعاقين ودخلت فصل للأطفال المتخلفين عقلياً. فنجد الأطفال فرحين بقدومك وأخذوا يرحبون بك ويحيوك اعتقاداً منهم انك مدرك لإعاقتهم التى منها الإعاقة الفسيولوجية أو الجسمية أو الإعاقة الناشئة من زمله داون.

والتى تظهر فى الأطفال فى شكل عيون منحرفة أو مائلة وأنف مفرطحة وحركات غير منتظمة والتى تعتبر من مظاهر الشلل الدماغى، وأعاقه الشلل الدماغى مع وجود ضوضاء مزعجة غير مفهومه وقد يناديك أحد الأطفال عسن طريق إشارات اليد مع صوت عالى. وتجد البعض الآخر ذو حركات أنيقة ورشيقة وذو نظرات قوية حالمة وتجده جذاب وبروح طبيعية فتتوقع أنه زائر لهؤلاء الأطفال وعند الاقتراب منه وسؤاله عن ماذا يفعل يبدأ فى الاهتزاز إلى الخلف ويستمر فى الابتسام كما لو أنه يستمع بفكاهة خاصة وإذا سالت معلم الفصل يخبرك أنه طفل توحدى.

الخصائص الوصفية للطفل التوحدي

Descriptive characteristics of Antisn

كان تعرف الطفل التوحدى في بادئ الأمر غامضاً، وكان أول من عرف العالم السيكباترى ليوكانر (Leo Kammor 1943) من جامعة هارفرد حييت لاحظ إحدى عشر طفلاً لديهم اضطراب سلوكي ويتصرفون بطريقة مثل الأطفال المتخلفين عقلياً أو مثل الذين لديهم فصام (شيزوفرينيا) حيث سميت هذه المظاهر

بالطفل التوحدي المبدئي أو الطفلي Infantile Autism وتتمثل في شعور حاد بالوحدة مع ملاحظة الإهمال والتجاهل من جانب الطفل للآخرين وعدم تقبل أى شئ يأتى من الخارج، واعتبر كانر أن الشعور بالوحدة هو المظهر الأساسي الذي يميز الطفل التوحدي. حيث وجد أن حوالي إحدى عشر طفلاً غير قادرين على العيش بين الناس بطريقة عادية وذلك لأن لغتهم محدودة جداً وأن لديهم عقبة قوية أن كل من حوله متشابه تماماً. وعلى الرغم من التعريفات الكثيرة للطفل التوحدى التي وصفها كانر منذ البداية إلى التعريفات التي وصفها ريملاند وزملائه (Rimland-ctm 1964) عام ١٩٦٤ إلا أنها لم تلقى قبو لا رسمياً في التشخيص إلى أن ظهر التعريف في نشرات الدليل الإحصائي الثالث لتشخيص الاضطرابات العقلية 1980 DSM 111 1980 حيث ظهر اتفاق على التداخسل في تصنيف الاضطرابات الهامة والتي بدأت في فترة الطفولة أما الدليل الإحصائي الثاني لتشخيص الاضطرابات العقلية DSM 11 فقد استخدم تشخيص شيزوفرينيا للطفولة للحالات التي نتضمن التوحد كشكل أوليي أو بسيط من شيزوفرينيا البالغين أما الدليل الأخصائي الرابع لتشخيص الاضطرابات العقلية الحالى DSM IV يشير إلى أن شيروفرينيا الطفولة واضطراب التوحيد اضطرابات منفصلة عن بعضها وتم تعريف الشيزوفرينيا الطفولية تعريفا واضحا عن التوحد فرث (Frith 1989) وروتر وشويلر (Rutter&Schopler 1987) وبالرغم من وضوح الانسحاب الاجتماعي وتأثيره غير المناسب علي الطفل التوحدي وأنه يمكن أن يظهر منه كأعراض سلبية للشيزوفرينيا إلا أن الطفل التوحدى لا يظهر الهلوسة والخيالات ولا يسمح بنموها حتى يصبح شيزوفرينيا وينج واتوود (Wing & Atuood 19870) غير أن الأطفال التوحديين ليـــس

لديهم نسبة انتشار في أسرهم كما هو في الشيزوفرينيا وكما هو في الأطفال أو في المراهقين.

تتوحد الصفات لدى الطفل التوحدى ولكن ليست بنسبة الشيزوفرينيا التى تمثل نسبة عالية فى الذكور والإناث فى مرحلة الطفولة المبكرة غيير ظهور أعراض التخلف العقلى والضبط الصرعى، ولتوضيح الفرق بين التوحد والشيزوفرينيا قدم الدليل التشخيصى الثالث للاضطرابات العقلية III DSM III مصطلح اضطرابات التمو الشامل Dervasive Developmental Disorder فى عمليات مصطلح اضطرابات التوحد عبارة عن إعاقة غير عادية وخطيرة فى عمليات وهذا المصطلح يؤكد أن التوحد عبارة عن إعاقة غير عادية وخطيرة فى عمليات النمو نفسها ولهذا يختلف عن الاضطرابات العقلية التى تنشأ فى مرحلة البلوغ ويعتبر الاضطراب التوحدى فى الدليل الشخصى الرابع DSM IV واحداً من أهم الاضطرابات النمائية الشاملة، حيث يبدأ التوحد فى الطفولة المبكرة حقاً فى الأسابيع الأولى فى الحياة فهى تمثل نسبة نادرة من السكان عامة وتقريباً حوالى الشعابة عشرة آلاف.

وتشير الدراسات إلى ظهور حالات التوحد في الذكور للإناث بنسبة ٤: الوجد التوحد في كل الطبقات داخل المجتمع الاجتماعي وفي كل الأنماط الأخلاقية ويصنف الآباء سلوك الطفل التوحدي إلى عدة عناصر منها:

- _ اعتقادهم أن الطفل يكبر ويصبح أكثر استجابة عند النضبج.
- أنه يستطيع التكيف مع الأطفال العاديين أكثر مما هو متوقع.
- والبعض الآخر يدرك وجود خطأ في السلوك ولكنه يستطيع التكيف مع هـــذا الخطأ ويتقبله.
- أحياناً يخافون من أن الطفل أصم أو أنه منحرف حيث يلاحظون كثرة غيابه.

- ضعف لغة الحديث مع الآخرين.
- _ لديه بعض الاضطرابات التي يمكن تشخيصها وتحديدها.

الاضطراب التوحدي والتخلف العقلي Autisn & Mental Retardation

اعتقد كانر Kanner أن الأطفال التوحديين ذات ذكاء متوسط وبنسى استنتاجاته بناءاً على حالتهم الطبيعية الجيدة وعن مهاراتهم في بعض المهام التي تدل على قدرة تكرار الذاكرة أو الحفظ وتشير الأبحاث التجريبية أن حوالسي ٨٠% من الأطفال التوحديين يسجلون تحت نسبة ذكاء ٧٠ في اختبارات الذكاء وبذلك يصعب التمييز بين الأطفال التوحديين والأطفال المتخلفين عقلياً في ذلك.

الاختلافات الواضحة بين التوحد والتخلف العقلى:

- أن الأطفال المتخلفين عقلياً يحصلون على درجات ضعيفة فى كـــل أجــزاء اختبارات الذكاء بينما درجات الأطفال التوحديين ممكن أن تحتوى على نماذج مميزة وعامة.
- يحصل الأطفال التوحديين على درجات سيئة فى أجزاء الاختبارات التى تشمل على الأفكار المجردة والرموز وكل ما له علاقة باللغة وغالباً يحصلون على درجات جيدة فى العبارات المرئية والمهارات المرئية مثل توصيل الأشكال واختبارات الأشكال وعدم ربط الموضوعات مع بعضها ديمير (Rutter 1983).
- يحدث فصل فى المهارات لدى الأطفال التوحديين قد ينشا نتيجة الذكاء المرتفع أو الموهبة الممتازة مثل عدم الأرقام المتتالية ٣-٤. فى أذهانهم غير

أن لديهم ذاكرة طويلة المدى بحيث يكونوا قادرين على استدعاء الكلمات الفعلية لأغنية سمعها منذ سنوات وبالإضافة إلى ذلك أن لديه نمو في الإحساس الحركي Semsori Motor أما الأطفال المتخلفين عقلياً يكونوا أكثر تأخراً في النمو مثل تأخرهم في تعلم المشى وهم على النقيض من الأطفال التوحديين الذين لديهم ضعف شديد في القدرات المعرفية.

- _ ويظهر الأطفال التوحديين رشاقة مناسبة في التأرجح أو التسلق أو التـوازن بسبب عجز الطبيعة الاجتماعية وأن لديهم معيار ثابت في مقياس الذكاء قد يتم الاستفسار عنه.
- وفى الحقيقة نجد أن الأطفال التوحديين ليس لديسهم ثبات، واضح من الاختبارات المهارية ويصعب اختبارهم لأنهم لا يجلسون فسترة طويلة ولا يتبعون التعليمات أو حتى القيام بعمل يدوى والآن لكن تعديل إجراءات هده الاختبارات حتى تصبح ممكنة لتقييم الأطفال التوحديين الصغار فعلى سبيل المثال تم استخدام التعزيز مثل توزيع بعض الحلوى نجذب الانتباه أو لأداء مهمة ما مع عدم استرخاء الأبدى عادة حتى يتم تركيز انتباه الطفل لوقت كاف لإجراء بعض مفردات الاختبار بالإضافة إلى ذلك لابد أن نسأخذ فسى اعتبارنا اختيار الاختبار المناسب لمستوى نمو الطفل ومستوى نمو مهاراته.
- _ أن الاختبارات للطلبة التعبيرية الواضحة تكون مناسبة لنمو القدرات المعرفية لدى الأطفال التوحديين غير اللفظيين أو غير الناطقين فريمان وريتفو (Freeman Ritvo 1976).
- _ يظهر الأطفال العاديين دلالات بارتباطهم العميق بأمهاتهم في الثلاث شهور الأولى بينما نحد هذا الارتباط المبكر غالباً تماماً لدى الأطفال التوحديين فهم

لا يبتسمون أو يتواصلون ولا ينظرون إلى أمهاتهم حتى عند الرضاعة ويظهر رفضهم لحب آبائهم من خلال رفضهم لمعانقتهم أو حملهم وتقبيلهم فهم يطرحون ظهورهم للخلف عندما يرفعوا لحملهم رفضاً ذلك وهذا قياساً بالحد الأدنى للنمو لدى الأطفال العاديين الذين يناغون أو يكون حتى يجذبوا انتباه الوالدين.

_ الطفل التوحدى نادر الاتصال بمن حوله فيما عدا عندما يكون جوعان أو مبلل ومع ذلك يوصفوا بأنهم أطفال ممتازين لأنهم لا يهتمون بما يلاحظونه. جدول رقم (١): يوضح تقرير الأباء عن العلاقات الاجتماعية للأطفال التوحديين قبل ست سنوات.2

Name and the second						
		نسبة الاستجابات				
قياس العلاقات	أبدأ	نادرا	غالباً أو	كثيرا	دائم أأو	
			كثيرا	جدا	عادة	
ــ تجاهل الآخرين	•	٤	77	44	20	
ـــ مدة الانفعال	•	٨	77	19	0.	
ـ تجنب الاتصال بالعين	۲	٤	۲.	71	٥٨	
ـــ لا توجد عاطفة أو اهتمام أثناء حمله	11	11	70	77	١٧	
ــ يطرح للوراء أثناء حمله	٣.	٣٣	۱۷	1 4	۲	
ــ الرفض عند حمله	٣٣	7 5	;. Y	١٨	١٨	
تلبد العاطفي		٣.	٣٤	1 1	19	
الانسحاب العاطفي	-17	٣٣	79	١.	10	
'_ المعانقة أثناء الحمل	. 77	7 5	79	١.	10	
اـــ القبول أو الارتداد العاطفي	٣.	٣٤	77	٤	٦	
١ ـ النظر خلسة من خلال الأشخاص	٤	- 1 •	77	77	٤١	
١ ـ يبدو أنهم لايحتاجون للأم	١٢	۲.	77	٨	۲۸	
١١ ـ الاستجابات للأم بالابتسامات	١٤	٣.	٣.	١٤	17	
١ ـ لا يبالى بغياب الأم	۱۷	70	70	.1 &	19	

_ ونجد أن الأطفال التوحديين عادة هادئين في مكان لعبهم، لدي_هم استغراق الذات لا يهتمون بالأشخاص القادمين أو الذاهبين أو حتى العمل مع الآخرين. ويمكن أن يكون الأطفال التوحيديين وهم في سن سنتين أو ثلاثة سنوات بعلاقات عاطفية جيدة مع الوالدين أو مع الآخرين المهتمون بهم أما سوء العلاقة بالوالدين لم تأتى من ضعف النمو الاجتماعي للطفل التوحدي بل من طرق أخرى في فترة النمو المبكر للطفل وطبيعة الأشخاص الذين يتعامل معهم هذا الطفل معقد منذ بداية حياته وعلى أي حال فإن الطفلل التوحدي يرتبط جيداً مع النشاط الذي يختاره لفترة من الزمن.

_ ويشعر الطفل التوحدى بمتعة من خلال الألعاب الجسمية أو الفزيائيــة مثـل الوخذ الخفيف للجسم أو الزعزعة أو المداعبة الخفيفة باللمس والمصارعة. مع ملاحظة نشاطاتهم وألعابهم المقدمة لهم من خلال الاختبارات العقلية.

_ وجد أن الأطفال التوحيديين يأخذون وقتاً طويلاً منشغلين بالألعاب الرمزيــة مثل جعل الدمية تقوده إلى محل التجارى أو يلعب بكتلة من الخشب على أنها سيارة وهنا يختلف مع ما يعمله المختلون عقلياً أو الأطفال العاديين في نفـس العمر العقلي. سيجمان، ينجر ير، مندى وشرمان

(Sigman-Ungcrer-Mundy-Sherman-1987)

_ وقليل من الأطفال التوحيديين أن يكون لديهم أصدقاء ليس فقط للعب معهم بل يكونو ا بالنسبة لهم مثل الوالدين وعادة ما يطلبون استجابات قليلة منهم.

_ والتوحيديين لديهم نظرة ثابتة للوالدين.

المعتوه أو التوحدى البدائي Idiat or Autistic savan

ويسمى المعتوه أو التوحدى البدائى نسبة إلى الشخص المتخلف عقلياً مع عجز شديد فى النشاط العقلى (Schecrerl Rothman Goldsten 1945) وفى السنوات الحديثة صرح بإطلاق مصطلح التوحد البدائى Autistic Savant وهذا المصطلح أطلق على الأفراد التوحدين الذين يحدون مسن فرديتهم باستخدام قدراتهم العقلية للمتابعة العادية بدلاً من استخدامها فى الألعاب العقلية الداخلية التى تستنفذ الوقت والتركيز.

أسس إعاقة التوحد Etioligy of Autistic Disorder:

أولاً: الأسس النفسية للطفل التوحدى Psychological bases of Autisn منذ أن قام كانز Kanns بوصفه للتوحيدية بدأت الأبحاث تأخذ مجالها في الظهور ووجدت أسباب جعلت كانز يؤكد القول بأن التوحديين لديهم نسبة ذكاء وهذه الأسباب هي:

١ ـ مظهر هم الطبيعي.

٢ حالتهم النفسية الطبيعية.

وهذه الأسباب جعلت البعض يقول أن التوحدية لها أسباب البيئة مؤترة فيها.

وقد قام بتلهام (Bettelheim 1967) بوضع واحد من أشهر النظريات النفسية في هذا المجال ويفترض نظريته أن التوحديين متشابهين بدرجة كبيرة في صفات معينة مثل البلادة واليأس وحيث تمت ملاحظتهم خلال الحرب العالمية الثانية بين سكاني المعسكرات الألمانية، وقد افترض بتلهام أن الطفل الصغير

يرفض والديه ولديه مشاعر سلبية تجاهها، ويجد الطفل أن أفعاله لـــم تلقــى أى اهتمام من المحيطين به والديه اعتقاد بأن مجهوداته ليس لها تأثير قوى فى البيئة المحيطة به لأنه يعتقد أن البيئة المحيطة به حساسة لدرجة كبــيرة لــرد فعلــه. وهكذا نجد أن الطفل التوحدى لا يتفاعل مع من حوله بل ليبنى لنفســـه عالمــه الخاص وقلعته الحصينه بعيداً عن الألم وخيبة الأمل. أما السلوكيون الذى لديــهم اتجاه نفسد ينامى Psychodinamic أكدوا على خبرات التعلم فى فترة الطفولــة المبكرة والتى يكتسبها الطفل هى السبب فى ظهور التوحدية لديــه ففــى مقالــة نشرت لفورستر (Ferster 1961) أشاد فيها بعدم وعى الآبـــاء وخاصــة الأم وعدم وجود جمعيات تدعم الوعى لمعرفة هذه الإعاقة، كل ذلك يجعل الآباء غير الواعيين بأساليب التحكم فى سلوك أطفالهم ومن هنا تظهر التوحيديــة وأكــدت دراسات بتيلهايم وفورستر (Bettelheim & Ferster) أن الآباء يلعبــون دوراً محورياً فى حالة التوحيدية وقد أقام العديد من الباحثين دراساتهم علـــى هــولاء الآباء أوضع نظريات قياسية لاضطرابات الطفولة بوجه عام ولمعرفة الأخطــاء غير العادية التى تصدر من الآباء أثناء علاج أطفالهم وتسبب لهم هذه الإعاقة.

ووصف كانر وسلم (Kammer & Seprberg 1955) أباء الأطفال التوحيديين في أنهم يتسمون بالبرودة وقلة الحساسية مع غموض في التفكير. وقد اقترح سنجر ووين (Singer & Wynne 1963) وسائل عديدة فيها كيفية تعامل الآباء مع أبنائهم التوحيديين والأخرى خاصة بالتفاعل الشخصى وبعضها سلبي فاتر المشاعر ويساعد على وجود فارق كبير في التفكير بين الوالدين وهؤلاء الأطفال وبين الآخرين.

وأكد بعض الباحثين على أهمية وتأثير التشخيص الكلينيكي والتدريبات العملية لآباء التوحيديين فقام كوكن و آخرون (Cox & Ehal. 1975) بمقارنة آباء الأطفال التوحيديين وآباء الأطفال الذين لديهم بعض عيوب في النطق مثل الأفيزيا الفهمية واستنتجوا عدم وجود فروق بين المجموعتين في التفاعل والمشاعر الإيجابية والاجتماعية. وأجريت دراسة أخرى دعمت هذه النتيجة السابقة ر (Cantweel & Baker & Rutter 1978) مثل دراسة كانتويل وبيكل ورويتر حصلوا على عدم وجود علامة أو إشارة واضحة تميز آباء الأطفال التوحيديين، وهم في الحقيقة أفراد عاديين وذو صحة جيدة وإذا تجاهلنا هذه النتائج المباشرة للمقارنات بين خصائص الوالدين التوحيديين، وهذا من الصعب تحقيقه فإنسا لا نستطيع أن نتجاهل أي انحراف في السلوك قد يؤدي إلى رد فعل غير عادى على الطفل التوحدي. قضلاً عن أي مؤثرات خارجية، إلا أنه لا يوجد دليل على أن أى نوع من انفعالات القاسية، أو الحرمان أة الإهمال قد يكون السبب في هذا السلوك التوحدي. أورنتز (Ornitz 1973) ووينج (Wing 1976) وبالإضافة إلى ذلك أن الظهور المبكر للتوحدية وتراكمات الجهاز العصبى وظهور العامل الجينى دُلُ عَلَى وجود أستاسُ للعوامَلُ النَّيُولُوجِيَّةً لَهَذَا الْإَصْطَرَ أَبِّ.

الأسس البيولوجية النظفل التوحيدي Biological Bases of Autism

توجد صعوبات بالغة في الدراسات الجينية الخاصة بالطفل التوحيدي لأن هذا الاضطراب نادراً جداً بالإضافة إلى أن الأساليب الأسرية الحالية في التعامل مع هؤلاء الأصفال تؤدى إلى مشكلات خاصة كثيرة تؤدى بهؤلاء التوحديين إلى عدم زواجهم وعلى أي حال نجد أن نسبة التوحديين الأخوة والأخوات حــاولى

٧%، رويتر (Rutter 1967) وبالرغم من أن هذه النسبة صغيرة إلا أنها خطيرة لو تم مقارنتها بالنسبة للمعدل السكاني بشكل عام.

ودعمت در اسات فلوستين وروتير (Flostein & Rutter 1978) أهمية وجود العامل الجيني في اضطرابات التوحد. حيث وجد في نتائجها أن كل عشرة أزواج من الأخوة نجد طفلا واحداً فقط يعاني من اضطراب توحدي، ولم يجوى مطابقة في التوائم ولكن ظهرت لديهما حالة توائم متطابقة ووجد نسبة التوحديــة في كل ٣٦زوج من التوائم توجد أربعة أطفال فقط يعانون من الاضطراب التوحدي. بينما أظهرت در اسة ستيفنبرج و آخرون (Steffenberg etal 1989) الدليل القوى لأهمية انتقال العامل الجيني لاضطراب التوحيدية الذي وجد في حوالي ٩١% في التوائم المتطابقة (MZ) ولا توجد أي نسبة لذلك في التوائسم غير المتطابقة (DZ). وتوالت در اسات للمطابقة التوحيديين فقد قام كسلا من فلوستين ورويتر (Flostin & Rutter 1978) بدراسة الإعاقات المعرفية مثل التأخر في الكلام، مشكلات نطق الكلمات بصفة عامة وانخفاض نسبة الذكاء في التوائم المطابقة حيث وجد نسبة التوحد حوالي ٨٢% في التوائم المتطابقة (MZ) وحوالى ١٠% في التوائم غير المتطابقة (DZ) ووجد أن الأطفال التوائسم المتطابقين التوحديين لديهم تشابه بدرجة كبيرة في صعوبات النطق والعمليت ات العقلية عن التوائم غير المتطابقين التوحديين وهذه النتيجة تؤكد أن اضطراب التوحدية يرتبط بوضوح تام بالتعامل الجيني والصعوبات المعرفية والذي يؤكد هذا القول هو ظهور صعوبات تعلم في أسر الأطفال التوحديين. أوجست، سيتورات، إساى (August, Stewart & Isai 1981).

ونستنتج مما سبق أن كل الدراسات السابق ذكرها أجمعت على أهمية العامل الجيني في الاضطراب التوحدي.

المشكلات الخاصة في التعامل مع الأطفال التوحديين:

Special Problems in Treating Autistic Children

تحاول البرامج التربوية الخاصة بالأطفال التوحديين أن تحقق متطلباتهم وتعمل على تحسن اتصالهم وتنمية مهاراتهم الاجتماعية وسلوكياتهم حتى يصبح الطفل التوحدي أكثر اعتماداً على نفسه، والأطفال التوحديين لديهم العديد من المشكلات التى تجعل عملية تعليمهم صعبة للغاية مثل:

أولاً: يصعب تغيير العادات الروتينية التي تعودوا عليها.

ثانياً: مشكلات خاصة بسلوكياتهم وكثرة الحركة التى تعوق حدوث عملية التعلم بفاعلية.وقد تصبح جهود المعلمين في عملية التعلم متداخلة وغير مفيدة أو يحدث بها تكرار في حالة تشابه سلوك الأطفال التوحديين مع الإعاقات الأخرى.

ثالثاً: يصعب الحصول على التعزيزات الإيجابية الدافعة للطفل التوحدى. إن الأطفال العاديين يحبون السيطرة على من يحيط بهم بعكسس التوحديين ولكى يكون التعزيز فعالاً وخاصة مع الأطفال التوحديين فيجسب اتباع التالى:

- ١ ـ يجب أن يكون التعزيز واضحاً وظاهراً.
- ٢ استخدام اكثر من طريقة لزيادة معدلات التعزيز لاستجابة الأطفال
 التوحديين.

ستخدم التعزيزات الأولية مثل الطعام، أو جذب انتباه للتعلم أو تعزين الصداقات الاجتماعية. وعندما يصبح انتباه الطفل مركز في نقطة معينة أو موقف معين نجد بقية مظاهر التوحدية لا تظهر، وبالإضافة إلى ما سبق الاهتمام به، أشار أحد التربويون والمعالجون للأطفال التوحديين. أن الأطفال المتخلفين عقلياً والقابلين للتعلم لديهم قدرات ضعيفة للتعلم بصفة عام غير أن درجة انتباه التوحديين يجعل من عملية التعليم وتعميمه مسألة صعبة للغاية بالنسبة لهم. وعلى سبيل المثال. الطفل الذي تعلم العديد من الكلمات بملاحظة حركات الشفاه قد لا تكون هذه الكلمات نفس الكلمات التي يستعملها الشخص الأخر. بمعنى آخر أن استجابة الطفل قد تكون طارئة وغير مناسبة للموقف الموجود فيه والتي غالباً لا تذكر لو كان الوضع مختلف، بالرغم من كل هذه المشكلات إلا أن البرامج التربوية المقدمة للتوحديين قد أحرزت بعض النتائج الإيجابية.

العلاج السلوكي Behavior Treatments

إن أخصائيين الصحة النفسية اتفقوا على أن الأطفال التوحديين قد تم مساعدتهم من خلال النماذج والمواقف الفعالة المقدمة لهم غير أن الأخصائيين السلوكيين علموا الأطفال التوحديين كيف يتحدثون مثل هويت (Hewett 1965) كما عدل كار وتشيربمان ولوفاس (Carr'schreibman & Lovaas 1975) في الحديث. وشجعهم روسانزيك الترديد المرضى (Echolalic Speech) كي يصبحوا ايجابين بشكل واضح. وساعدهم دافيسون (Romanczyk et al. 1975) كي تكون استجاباتهم قريبة للشبه بالبالغين.

وكتبت كلاراباك (Clarapark 1987) عن تجربتهامع طفلتها التي تعاني من التوحدية. وعن اكتشافها لبرنامج سلوكي مبتكر عن كيفية تعليم ابنتها أساسيات المهارات الاجتماعية التي تعتبر من أهم الأشياء التي يجب أن تتعلمها الطفلة (جيسى Gessy) مثل الابتسام اللقاء التحية (Hello) وأن تعلم كيف تفعل ذلك.

وبالتأكيد كان هناك تعاون من الأسرة ولكن لم يكن هناك طرق ووسائل كافية للقيام بذلك. ومع ذلك قامت بتشجيعها ولم نتعلم كيف تلتقى بالآخرين حتى بلغت سن الرابعة عشرة.

لقد قامت بتعليمها ليس من خلال المحاكاة والتقليد. ولكن من خلال برنامج تعديل السلوك. وقد تعلمت جيسى أن تقول "مرحباً مدام فلان" وأصبحت جيسى بصورة فجائية ودودة أكثر من ذى قبل بعد ما كانت غير ودودة وتتجاهل كل من حولها من الأفراد.

وقام لوفار لوفاس (L'var L'ovaas 1987) وهو أحد الرواد في المجال الكلينيكي بجامعة كاليفورنيا لوس أنجلوس بوصف برنسامج مكثف لعلاج الأطفال التوحديين صغار السن تحت الأربع سنوات، ويتضمن هذا البرنامج كل مراحل الأطفال في خلال أربعين ساعة في الأسبوع لأكرش من سنتين تم تدريب الآباء على ذلك تدريباً شاملاً لكي تتم عملية العلاج خلال معظم ساعات استيقاظ هؤلاء الأطفال، وأجريت مقارنة لحوالي 19 طفلاً (كمجموعة تجريبية) تلقوا هذا البرنامج العلاجي المكثف وحوالي أربعين طفلا (كمجموعة ضابطة) ممن تلقوا تدريب علاجي آخر مشابه في زمن أقل من عشر ساعات في الأسبوع. وتم تعزيز جميع هؤلاء الأطفال لأنهم أصبحوا أقل عدوانية وأكثر مسالمة وأصبحوا لائقين اجتماعيا وأكثر تهذيباً في حديثهم وألعابهم مع بقية

الأطفال، إن الهدف من هذا البرنامج هو تصنيف الأطفال الذين يفترض أن يكونوا أطفالاً متوحدين قد تتحسن حالاتهم ويكونون أكثر استفادة عن قرنائهم العاديين بعكس بقائهم مع ذويهم أو مع الأطفال المشاغبين أو الذين لديهم نفسس الاضطراب. وكانت النتائج مشجعة تماماً المجموعة التجريبية التي تم علاجها بطريقة مكثفة حيث قيست نسبة ذكائهم فكانت ٨٣ في المستوى الأول بعد حوالي قضاء عامين في هذا البرنامج، مقارنة بـ ٥٥ من الآخرين (كمجموعة ضابطة) ووصل حوالي ١٢ طفلاً من ١٩ طفلاً للمعدل الطبيعي أو العادي بينما وصل طفلين فقط من ٤٠ طفلاً في المجموعة الضابطة الأخرى بالمعدل الطبيعي أو العادي العادي الطبيعي العادي الطبيعي العادي العادي الطبيعي أو العادي العادي الطبيعي العادي ا

والأكثر من ذلك أن 9 من 1 9 طفلاً من هؤلاء الذين تم تدريبهم انتقلوا إلى المستوى الثانى للمدارس العامة العادية. في حين أن (طفلاً واحداً فقط) مسن المجموعة الضابطة أنجز هذا المستوى من الأداء العادى. كل ذلك على الرغسم من إشارة النقاد إلى ضعف إجراءات الدراسة وطرق القياس، سوبلر شورت، مسبيوف (Schopler, Short & Mesibov 1989) وأكد هذا البرنامج لطموح الحاجة إلى المشاركة الفعالة لكل من المتخصصين والآباء في التعامل مع التحديات الشديدة من الاضطراب التوحدى. فالتوحد مثل التخلف العقلى التحديات الشديدة كما أن لديه بعض الانعزالية الطبيعية أو حتى فسى القدرات الفائقة حيث يأمل الآباء في أن يكون تشخيصهم خاطئ. ومن أهم الطرق التخفيف لهؤلاء الآباء هو توعيتهم بطبيعة إعاقة الطفل التوحدي وخاصة في الحالات التي لا يوجد عندها أصل وراثي أو جيني والذي يريح الوالديسن من

الشعور بالذنب هو اعتقادهم أنهم أصبحوا مشاركين في تربية أطفالهم وهناك سبب لتوقع أن تربية الطفل من خلال والديه يكون أكثر فائدة له من العلاج الكلينيكي أو العلاج الذي يتم في المستشفى. وقام لوفاز وزملائه ، ٢٥ (Lovass, عمل مشابه حيث أثبتت أنه بعد حوالي ٢٠، ٢٠ ساعة فقط على تدريب الآباء قد تحسن الطفل التوحدي في الاختبارات المقننة المقاييس السلوكية وأصبح مشابها للذين تلقوا أكثر من ٢٠٠ ساعة بالعلاج الكلينيكي المباشر. وقد استنتج (كوجيل) Koegel أن تدريب الآباء من أفضل الطرق التربوية العامة لأنهم يحضرون العديد من المواقف المختلفة مثل عندما يدربوا أطفالهم سوف يقضوا معهم وقتاً أكبر في الأنشطة الخاصة. وفي أوقات الفراغ وفترات الراحة.

وفى نفس الوقت يبدوا أن بعصض التوحديين وبعض الأطفال ذوى الاضطرابات الحادة قد يحصلوا على رعاية أفضل في المستشفيات أو من الجمعيات الأهلية أو بواسطة متخصصين فى الصحة العقلية حيات أن أعلب الأجيال تعوق ظروف بعض الأسر اهتمام الوالدين لهذا الطفل المضطرب وفي الحقيقة يعتبر العلاج فعال إذا لم يعتبر هؤلاء الآباء هذا العمل واجباً عليهم ويأخذوا فى الاهتمام بالأطفال العاديين تحت هذه الظروف القاسية.

العلاج العقلاني Psyehodynamie Treatment

تطورت طرق العلاج للطفل التوحدى على مدى بضع سنين على يد بتلهايم (197 -1977 العلاج الطفل الفترة بين 1974 - 1971 بجامعة شيكاغو، وقد حس بتلهايم على خلق جو من الدفء والحب لتشجيع الطفل على الاختلاط بالعالم المحيط به مع ضرورة التحلى بالصبر والتأنى قد يعطى نتائج

إيجابية لكى يثق الطفل فى الآخرين ولكى يأخذ فرصة أكبر لتكويسن علاقات معهم، وسجل بتلهايم بعض المواقف الناجحة ولكنها غير مضبوطة الملاحظة فى طبيعتها مما جعل معرفة عناصرها النشطة التى سوف تحدث أكسثر صعوبة. والنظام العلاجى لبتلهايم يحتوى على تعليمات مباشرة وذو إمداد منظم لعمليات التعزيز أكثر مما جاء فى التقارير المنشورة وبالطبع بناء على الكلم فإن التقارير الناشئة عن العلاج السلوكى تحقق الهدف من البرنامج وتؤكد مغزاه.

العلاج بالعقاقير: Drug Treatment

يستخدم الغالبية العظمى الأدوية لتكوين سلوكيات الطفل التوحدي علي الرغم من أن كثير من الأطفال التوحديين لا يستجيبون بفاعلية لهذه العقاقير إلى جانب أثارها الجانبية الخطيرة وتؤكد دلائل أن الأطفال التوحديين لديسهم مسادة السيروتنين (Serotonin) بنسبة مرتفعة في الدم اندرسون وهيشينو السيروتنين (Anderson & Hoshino 1987) ويوجد العديد من الباحثين يدرسون في المراكز الطبية حيث تجاوز عددها من ١٨: ٢٠ مركز طبى تحت رعاية ريتفو Ritvo بجامعة كاليفورنيا بلوس أنجلوس عن مدى تسأثبر عقار الفنفلورانيسن (Fenfluranine) كعقار معروف لخفض نسبة السيروتنين في الدم وقد حصل على هذه النتيجة من خلال تجاربه على الفئران والقرود. حيث أمكن اسستخدامه لخفض الاضطراب التوحدي، ومن نتائج هذه الدراسات تم إعطاء هذا العقار للطفل التوحدي، وكانت النتائج إيجابية تماماً ليس فقط لخفض مستوى السيروتنين في الدم ولكن لتحسين نسبة الذكاء والسلوك المضطرب، جيلر وآخرون (Geller) ومع ذلك فسإن

هذه التقارير المختلفة تعتبر اكتشافات رئيسية حيث أثبتتها أخيرا ريتفو وآخرون (Ritvo, et al. 1983).

وقد زاد الاهتمام بالآثار الجانبية السلبية، خاصة في استخدام المفر لمسكن الآلام أو استخدام المنبهات أو فقدان الوزن العارض، وفشل الباحثون في إثبات التقدم في الوظائف المعرفية أو السلوكية كامببل (Campbell) فالبحث المستقبلي في حاجة إلى التعرف على أسباب هذه النتائج المتناقضة في مختلف المعامل الطبية ولتوضيح أي نوع من الأطفال التوحديين يمكنه الاستفادة من هذا العقار. ودرس باحثون آخرون مدى استجابة أعضاء الحسس لعقار النالتريكسون (Naltrexone) لتخفيض سلوك إيذاء الذات لدى الطفل التوحدي ولخفض النشاط الزائد وزيادة الانتباه وتخفيض السلوك الحاد للطفل التوحدي كامببل وآخرون (Campbellcebo et al. 1990) وقام كامببل وزملائه (Campbellcebo et al. 1990) المالاترسكون المالترسكون المالترسكون المالترسكون المالترسكون المالتراك المالة الطفل التوحدي مشابهة للتأكد من صلاحية عقار النالترسكون المتخدامها ولها فائدة في

المراجـــع

١_ أحمد عبد اللطيف عباده (١٩٨٦): "دافع حب الاستطلاع وعلاقته بالابتكار، الكتاب السنوى في علم النفس، المجلد الخامس، الجمعية المصرية للدر اسات النفسية، مصر. ____ (١٩٩٢): الحلول الابتكارية للمشكلات النظرية والتطبيق _ دار الحكمة _ البحرين. ____ (۱٤۱٤هـ _ ۱۹۹۳م): قدرات التفكير الابتكارى في مراحل التعليم العام ـ دار الحكمة البحرين. ____ (١٩٩٤): المكونات العاملية لأنشطة اختبارات التفكير الابتكارى العربية. جامعة البحرين، المؤتمر العلمي الثالث، البحرين، ٥_ أحمد محمد حسن صالح (١٩٨٨): أثر أنواع التأهب المرتبط بالتعليمات الإبتار الشكلي المؤتمر الرابع لعلم النفس _ الجمعية المصرية للدر اسات النفسية _ مركز التنمية بالشرابية _ الجيزة. _ (١٩٩١): مراحل بياجيه للنمو العقلى وعلاقتها بالأصالة لدى طلاب الصف الثالث الثانوى بأبو ظبى. در اسات تربوية، المجلد السادس _ الجزء ٣٢ _ رابطة التربية الحديثة _ القاهرة.

٧_ أنور رياض عبد الرحيم وعلى حسين بداري (١٩٨٢).

- ايمان سعد صباغ (١٤٠٦ ـ ١٤٠٧ هـ) مـدى فاعلية قائمة السمات الشخصية المبتكرة في التعريف على الطالبات المبتكرات فـى المرحلة الثانوية بمكة المكرمة. رسالة ماجستير غير منشورة ـ جامعة أم القرى.
- ٩_ أحمد عكاشة (١٩٤٨): "الطب النفسى المعاصر"، ط٥، القاهرة، مكتبة الأنجلو المصرية.
- ١- بشرى سعيد الأفغانى (١٣ ٤ ١هـ): العلاقة بين الابتكار والميـل العلمـى والأدبى لدى عينة من طالبات الصف الأول ثانوى بمدينـة مكـة رسالة ماجستير غير منشورة ـ جامعة أم القرى.
- ۱ ۱ ـ جابر عبد الحميد جابر (۱۹۷۰): الذكاء ومقاييسه _ دار النهضة العربية _ _ القاهرة.
- ١٢ ـ حامد عبد السلام زهران (١٩٨٠): "التوصية والإرشاد النفسى"، القاهرة، عالم الكتب ص ٤٣٠.
- ١٢ - الطفولة والمراهقة ١٩٩٠): علم نفس النمو الطفولة والمراهقة المام المقلة عالم الكتب، القاهرة.
- ٤١ حسن أحمد عيسى (١٤٠٠هـ): الإبداع في الفن والعلم عالم المعرفة الكويت.
- ١٥ حلمى المليجى (٢٩٧٢) علم النفس المعاصر، دار النهضة العربية _ بيروت.

- ١٦ حلمى المليجى (١٩٨٤): سيكولوجية الابتكار ـ دار المعرفة الجامعية _
- 10- خالد فايز إبراهيم (19۸۲): أثر الذكاء وبعض سمات الشخصية في القدرة على النفكير الابتكارى عند طلاب المرحلة الثانوية بــالأردن المجلد الثانى ـ ملخصات رسائل الماجستير في جامعــة الأردن واليرموك.
- 11 خليل ميخائيل معوض (١٩٨٤): قدرات وسمات الموهوبين ــ دار الفكــر الفكــر الجامعي ــ الإسكندرية،
- 19 ـ رجاء محمد علام، نادية محمود شريف (١٩٨٩): الفروق الفردية وتطبيقاتها التربوية ـ دار القلم ـ الكويت.
- · ٢ ــ رجب الشافعي (١٩٨٨): مفهوم الذات والابتكار ــ رسالة ماجستير غـــير منشورة ــ كلية التربية ــ عين شمس ــ القاهرة.
- ٢١ رجب الشافعي، أحمد طه محمد (١٩٩٢): التغيرات النمائية في الموهبة الإبداعية لدى الأطفال من الحضانة وحتى الصف الخامس من التعليم الأساسي مجلة علم النفس العدد (٣)السنة السادسة الهيئة المصرية العامة للكتاب.
- ٢٢ زهير منصور المزيدى (١٤١٣هـ ١٩٩٣م): مقدمة في منهج الإبداع ٢٧ ورية إسلامية الوفاء للطباعة والنشر المنصورة.

- ٢٣ زيدان نجيب حواشين، ومفيد نجيب حواشين (١٩٨٩): "تعليم الطفال الموهوبين عمال"، دار التفكير.
- ٢٤ زين العابدين درويش (١٩٧٤): نمو القدرات الإبداعية، دراسة ارتقائيـــة باستخدام التحليل العاملي، رسالة ماجستير ـ جامعة القـــاهرة ـ كلية الآداب.
- ٢٥ ــ زين العابدين درويش (١٩٨٣): تنمية الإبــداع منهج وتطبيق ــ دار المعارف القاهرة.
- ٢٦ سالم سلحيد الشهرى (١٩٩٨): "الارشاد النفسى والتفوق العقلى والابتكارى"، المؤتمر الدولى الخاص، مركز الإرشاد النفسى للجامعة عين شمس، ص ٩٨١.
 - ٢٧ ــ سعيد جوى (١٩٧٥): الله جل جلاله ــ دار القلم ــ دمشق.
- ٢٨ سعيد محمد غنيم (١٩٧٢): سيكلوجية الشخصية ـ دار النهضة العربية _ القاهرة.
- ٢٩ ــ سلمان الخضرى الشيخ (١٩٩٠): الفروق الفردية في الذكاء ــ دار الثقافة للطباعة والنشر ـ القاهرة.
- ٣- سهير محمود أمين (٩٠٤ ه.): دراسة مقارنة التفكير الابتكارى من جهة كلاً من مفهوم الذات والتخصص الدراسي لدى طالبات الصـف الثالث الثانوى بمنطقة مكة المكرمة ـ رسالة ماجستير غير منشورة ـ جامعة أم القرى ـ كلية التربية.

- ٣١_ سيد خير الله (١٩٨١): بحوث نفسية وتربوية _ دار النهضة العربيـة _ بيروت.
- ٣٢_ سيد صبحى (١٩٧٥): أثر الاتجاهات الوالدية والمستوى الثقافى للوالدين على تنمية الابتكار _ رسالة دكتوراه _ كلية التربية _ جامع_ة عين شمس _ القاهرة.
- ٣٣_ ____ (١٩٧٦): در اسات وبحوث، الابتكار _ عالم الكتب _ القاهرة.
- ٣٥ سيد محمود الطواب (١٩٨٣): تطور قدرات التفكير الابتكارى من الصف الثالث حتى الخامس الابتدائى ــ الكتاب السنوى فى علم النفس ــ المخك الخامس ١٩٨٦ ــ الجمعية المصرية للدراسات النفسية.
- ٣٦ شاكر عبد الحميد سليمان (١٩٨٩): الطفولة والإبداع ـ الجمعية الكويتية لتقدم الطفولة العربية _ الكويت.
- ٣٧_ _____ (ترجمة) (١٩٩٣): العبقرية والإبداع والقيادة _ عالم ٣٧_ المعرفة _ الكويت.
- ٣٨ شاكر عطيه قنديل (١٩٩٨): سيكلوجية الطفل المبتكر ومتطلباته الإرشادية في المؤتمر الدولي الخامس لمركز الإرشاد والنفس، القاهرة جامعة عين شمس، مطابع الطوبجي التجارية، ص٩٢٥.

- ٣٩ صائب أحمد إبراهيم (١٩٨٧): الاتجاهات الوالديـة وعلاقتـها بالقدرة الابتكارية، رسالة ماجستير غير منشورة ـ كلية التربية _ جامعة بغداد.
- ٤ صائب أحمد الألوسى (١٩٨٥): أثر استخدام بعض الأنشطة والأساليب التعليمية في تدريس العلوم على تنمية قدرات التفكير الابتكارى لدى تلامينة الدراسة الابتدائية ـ رسالة الخلينج العربى العدد ١٤٠.
- ا ٤ ــ صفوت فرج (١٩٨٣): الإبداع والمــرض العقلــى ــ دار المعـارف ــ القاهرة.
- ٢٤ صلاح عقل (١٩٨٤): أثر أساليب التنشئة الأسرية في تنمية مستوى التفكير الابتكارى لدى طلاب المرحلة الثانوية في الأردن ملخصات رسائل الماجستير في التربية _ المجلد الرابع _ جامعة اليرموك.
- 27 عبد التواب عبد الآله عبد التواب (١٩٨٥): متغير المستوى الاجتماعي الاقتصادى للأسرة في البحوث الاجتماعية النفسية _ العدد الأول _ مجلة كلية التربية _ أسيوط.
- 33 عبد الحليم محمد السيد (١٩٧١): الإبداع والشخصية _ دار المعارف _ مصر.
- ع ٤ _____ دار المعارف _ ع ٤ ____ القاهرة.

٤٦ عبد الحميد الهاشمي (١٩٩٠): علم النفس التكويني _ دار الهدى للنشر والتوزيع ــ الرياض. ٤٧ عبد الرحيم بخيت عبد الرحيم (١٩٨٤): اختبار الذكاء غير اللفظى D 48 _ دار حراء _ المنيا. ___ (۱۹۸۸): اختبار تفضیل الشکل _ دار القلم _ الكوبت. _____ (١٩٩٤): تفضيل الشكل كأسلوب قياسي لبعدى الذكاء، الأصالة بالمراحل النمائية التعليمية _ بحث تحـت النشر _ كلية التربية _ قطر. ٥٠ عبد الستار إبراهيم (١٩٧٨): أفاق جديدة، دراسة الإبداع _ وكالة المطبوعات _ الكويت. ٥١ عبد الستار إبراهيم (١٩٧٩): أصالة التفكير ــ دراسة وبحوث نفســـية ــ مكتب الأنجلو المصرية _ القاهرة. ٥٢ عبد السلام عبد الغفار (١٩٧٠): اختبارات القدرات الابتكارية دار النهضة العربية _ القاهرة. _____ (۱۹۷۷): التفوق العقلى والابتكارى _ دار النهضة العربية _ القاهرة.

النهضة العربية.

ــ (١٩٧٧): التَفُوق العقلي والابتكاري القــــاهرة دار

- ٥٥ عبد السلام عبد الغفار، ويوسف الشيخ (١٩٨٥): سيكلوجية الطفل غير مهم عبد العادى والتربية الخاصة، القاهرة، دار النهضة العربية.
- ٥٦ عبد الصبور منصور، وإيمان فؤاد كاشف (١٩٩٨): دراسة تقويمية لتجربة دمج الأطفال ذوى الاحتياجات الخاصية مع الأطفال العاديين بالمدارس العادية في محافظة الشرقية، المؤتمر الدولي الخامس لمركز الإرشاد النفسي، جامعة عين شمس، القاهرة، شركة مطابع الطوبجي التجارية، ص٨١٣.
- ٥٧ عبد الله عبد الحي موسى (١٩٨٢): المدخل إلى علم النفس مكتبة الخانجي ما القاهرة.
- ٥٨ عبد الله محمود سليمان (١٩٨٥): عوامل الابتكار، الثقافة المعاصرة _ مقال مجلة العلوم الاجتماعية _ العدد ١ لمجلد ١٣ الكويت.
- 9 عبد المجيد نشواني، لطفي لطيفة، يعقبوب الحلو (١٩٨٢): الابتكار وعلاقته بالذكاء والتحصيل ـ المجلة العربية للعلوم والإنسانية _ العدد ١٨ ـ ١٩٨٥.
- · آ _ ____ النفس الـ تربوى _ دار المورة النفس الـ تربوى _ دار الفرقان _ مؤسسة الرسالة _ الأردن.
- 11 عبد المطلب أمين القريطى (١٩٨٩): المتفوقين على مشكلاتهم فى البيئة الأسرية والمدرسية ودور الخدمات النفسية فى رعايتها، رسالة الخليج الرياض، مكتب التربية العربي لدول الخليج.

- 77______ (١٩٩٣): في سيكولوجية الفين والتربية الفنية، القاهرة، المطبعة الفنية الحديثة.
- ٦٣_ _____ الخاصــة بيكولوجية ذوى الاحتياجات الخاصــة وتربيتهم، القاهرة، دار الفكر العربي.
- 75_ عدنان محمد الشلقامى (١٩٨٤): علاقة القدرات الإبداعية ببعض السمات الشخصية لطلبة المرحلة الإعدادية _ رسالة دكتوراه ، غير منشورة _ كلية التربية _ جامعة بغداد.
- ٥٦ عطوف محمود ياسين (١٩٨١): اختبارات الذكاء والقدرات العقلية ـ دار الأندلس ـ بيروت.
- 77_ على ماهر خطاب _ أحمد عباده (١٩٨٦): الطلاقة كعامل شائع في بعض مقياس التفكير الابتكارى _ الكتاب السنوى _ عليم النفس _ المجلد الخامس _ الجمعية المصرية للدراسات الاجتماعية.
- 77_ عمر بن الخطاب (١٩٩٢): منحنى تقييم المتخلفين عقلياً، مجلة مركز محرك عمر بن الخطاب (ع.أول) جامعة الأزهر.
- ٦٨_ فاروق محمد صادق (١٩٨٢): سيكولوجية التخلف العقلى، الرياض، عمارة شئون المكتبات، جامعة الملك سعود.
- وم الماميم برامج التربية الخاصة والتأهيل بحروث ودر اسات في التربية الخاصة

- (الاستراتيجية والنظم) المؤتمر القومى الأول للتربية الخاصة، القاهرة، وزارة التربية والتعليم.
- · ٧- فاروق عبد الفتاح موسى (· ١٤١ه ــ ـ ، ١٩٩٠م): القياس النفسى والتربوى للأسوياء والمعوقين ــ مكتبة النهضة المصرية ــ القاهرة.
- ٧١ فؤاد أبو حطب (١٩٨٠): القدرات العقلية _ مكتبة الأنجلو المصرية _ القاهرة.
- ٧٢_ _____، أمال صادق (١٩٩٠): علم النفس اليتربوى _ مكتبة الأنجلو المصرية _ القاهرة.
- ٧٣ فؤاد البهى السيد (١٩٧٥): الأسس النفسية للنمو من الطفولة إلى الشيخوخة _______ دار الفكر العربي __ مصر.
 - ٧٤_____ (١٩٧٦): الذكاء _ دار الفكر العربي _ مصر.
- ٧٥ كاظم كريم رضا (١٩٨٢): علاقة قدرات التفكير الابتكارى بالتحصيل المدرسى ـ رسالة ماجستير، غير منشورة ـ جامعة بغداد.
- ٧٦ كمال إبراهيم مرسى (١٩٧٠) التخلف العقلى وأثر الرعاية والتدريب فيه، القاهرة ، دار النهضة المصرية.
- ٧٧ ــ كمال أبو سماحة، وأخرون (١٩٩٢): تربية الموهوبين والنطوير التربوى، اريد، دار الفرقان.
- ٧٨ مشيرة اليوسفى (١٩٨٨): محددات أنماط شخصية الفتاة الجانحة، رسالة دكتوراه غير منشورة، كلية التربية ـ جامعة أسيوط.

- ٧٩ محمد البسيوني (١٩٨٥): العملية الابتكارية ـ عالم الكتب _ القاهرة.
- ٠٠ محمد حمزة أمير خان (١٤١٠هـ): تقنين اختبار تورانس للتفكير الابتكارى اللفظى السمة (أ) على المنطقة الغربية مجلة جامعة أم القرى ما السنة الثانية ما العدد الثالث.
- ۸۲ محمد رمضان محمد (۱۹۸۸): الاختبارات التحصیلیة والقیاس النفسی التربوی ـ دار القلم ـ دبی.
- ۸۳ محمد عثمان نجاتی (۱٤٠٨هـ ـ ۱۹۸۸م): علم النفس، حیاتنا الیومیة ــ ۸۳ دار القلم ــ الکویت.
- ٥٠ محمد محروس الشناوى (١٩٩٧): التخلف العقلى، الأسباب التشخيص البرامج، القاهرة، دار غريب للطباعة والنشر والتوزيع، ص٣٨.
- ٨٦ محمد مصطفى زيدان (١٣٩٩هـ ـ ١٩٧٩م): مقال ـ مجلة الفيصلى ـ السنة الثالثة ـ العدد ٢٩ ـ ص٣٠ ـ ٣٤.

- ۸۷ محمود عبد الحليم منسى (۱٤۰۷هـ): الدافعية والابتكار لدى الأطفال _ مركز النشر العلمى _ جامعة الملك عبد العزيز _ جدة.
- ٨٨ محى الدين حسن (١٩٨٢): العمر وعلاقته بالإبداع لدى الراشدين ــ دار المعارف ــ القاهرة.
- ٨٩ مصطفى سويف (١٩٨١): الأسس النفسية للإبداع الفنى، الشعر خاصة _ ٨٩ دار المعارف _ القاهرة.
- ٩ مصطفى محمد كامل (١٩٨٨): القيمـــة التنبؤيــة لتقديــرات المعلمــات الابتكارية للتلاميذ ــ بحوث المؤتمر الرابع لعلم النفس فى مصـو ــ مركز التنمية البشرية والمعلومات ــ الجيزة .
- ا ٩ ــ موضى فهد النعيم (١١٤١هــ ـ ١٩٩١م): دراسة عملية الإبداع العقلي الدى طالبات الكلية المتوسطة وكليات البنات بالرياض ــ رسالة الخليج العربى ــ العدد ٣٧.
- 9۲ مها على البيز (٩٠٤٠هـ): القدرات الابتكارية في علاقتها بالاتجاهـات الوالدية والمستوى الاجتماعي الثقافي للأسرة لدى تلميذات الصف الثالث متوسط بمدينة الطائف ـ رسالة ماجستير، غير منشورة ـ جامعة أم القرى.
- ٩٣ نايل هايل (١٩٩٨): مدل إلى تربية المتميزين والموهوبين، عمــان، دار الفكر.

- 94 ـ نور يوسف المنصور (١٩٩٣): العلاقة بين الإبداع وبعصض متغيرات الشخصية لدى عينة من طالبات المرحلة الثانوية بدولة قطر، رسالة ماجستير، غير منشورة _ كلية التربية _ جامعة عين شمس _ القاهرة.
- 90 ــ يوسف فريد القريوتى، وعبد العزيز مصطفى الرضاوى (١٩٨٨): دراسة مسحبة لمعليات التقويم المستخدمة فى معاهد التربية الخاصة فــى مدينة الرياض، مركز البحوث التربوية الرياض، كلية التربيــة ـــ جامعة الملك سعود.
- ٩٦_ ـــــــ و آخرون (١٩٩٥): المخل إلى التربية الخاصة، دبى، دار القلم.
- 97- Batenean, S. (1975): Application of Premacks generalization an rein for cement to modify occupation Behavior in two severely retarded individuals, Americal Journal of mental deficiency Vol. 79, P. 604-610.
- 98- Bayley, N. (1969): Eayley Scales & infant development:

 Birth to two years, new York: psychological corporation.
- 99- Demery, Marie. (1984): Self- Esteem and elementary

 School Art Activities: An peritoneal Approach to

- Acquiring and using Self Esteem and art Skills (Working Module 1) Guides Classroom Teacher (052) p. 32 U.S., Tex as.
- 100- Drow, C. L., Logan, D.R. & Hardman, N. L., (1990):

 Mental retardation: Al ife cycle Approach, 4th New

 York: Merrilco. p. 27.
- 101- Earl, William 1 (1987): Creativity and Self Tryst: A field Study Adolescence, V. 22, N. 86, P. 419 32.
- 102- Elyosofy, Moshira (1978): A Descriptive Study of visual
 Skills in Reading, unpuplish master of education U.
 S. A. Tennessee university Press, P. 23.
- 103- Eriksson Gillian 1 (1999): Choice and Perception of Control: The Effect of Thinking Skills Program on the locus of Control. Self Concept and creativity of Gifted Students Gifted Education International, V. 6, N. 3. P. 35-42.
- 104- Eriksson, Gillian 1 (1999): Choice and Perception of control: The Effect of Thinking Skills Program on the Locus of control. Self Concept and creativity

- of Gifted Students, Gifted Education. International V. 6, N. 3, P. 35 42.
- 105- Grossm an, H., J. (1973): Manual Am terminology & classification in mental retardation Washington D/C.: (A.A.M.D) American Association of Mental Deficiency.
- 106- Gruber, Howard E. (1988): The Evolving Systems Approach to Creative Work. Creativity. Research Journal; V. 1, P. 27-51.
- 107- Haylock, Derek W. (1987): Mathematical Creativity in Schoolchildren Journal of Creative behavior; V:21, N. 1, P. 48-59.
- 108- Hayrynen, Yrjo Pavlov (1983): Performance Self –
 Concept and Creativity: A Discourse Based on longitudinal study of Finnish students. Higher –
 Educate in Europe, V. 18, N. 2, P. 35-44.
- 109- Hunt, N. & Marshall, K (1994): Exceptional children & youth: An introduction & special Education, Bastion: Houghton Mifflin co.

- 110- Hutchinson E.D. (1959): How to think creatively.

 Nashville. Tenens: Abington Press.
- 111- Kaufman, A. S. (1977): A McCarthy short form for rapid screening of preschool Kindergarten and first grade children contemporary Educational psychology, 2, P. 149-157.
- 112- Kirk, A. S. (1982): Educating Exceptional children 3, th ed Boston: Houghton Mifflin company.
- 113- Kirk, S. & Gallaghr, J. (1983): Educating exceptional children 2^{ed}, Boston: Houghton Mifflin Co.
- 114- Lambert, N. M., wind Miller, M, cole, L., figueroa, R.A. (1975): Standar. Lization of public school version of A. A. M. D. Adaptive Behavior scale Mental Retardation 13 (2), 3-7.
- 115- Nihera, K, foster, R, shell haas, M. & Leland, H. (1974):

 A. A. M. D. Adaptive Behavior scale (Rev. ed)

 washington D. C., American Association an Mental

 Deficiency.

- Relationshipse between academic Achievement,
 Self-Concoept Creativity and Teacher Expectations
 among native children. Alberta Journal of
 Educational Research; V. 30, N. 3, P. 213-25.
- 117- Raven, J. C. (1965): The Coloured progressive Matrices test London. Lewis.
- 118- Raw James-Marjoribanks, Kevin (1991): Family And school correlates of Adolescants Creativity Morality And Self Concept Educational Studies, V. 17, N. 2, P. 183-90.
- 119- Robbins. Stephen, B, (1983): Self-Oncept And Rold Modeling: Their Relationships To Secondry School Physical Education Paper Presented at The Annual Meeting of The American Alliance for Health; Physical Education. Recreation And Cance (Minneapolis, Mn).
- 120- Schach Gina (1986): Self Efficacy for Creative at the Annual Meeting or the American Educational Research Association (7 the, San Francisco, Ca,).

- 121- Smith Gudnund, J. W., And Others (1989): Creativity and the Subliminal Manipulation of Projected Self-Images. Creativity Researct Journal; V. 2, N. 1-2, P. 1-16, Spr. 1989.
- 122- Sparrow, S. S, & Balla, D. A. & Cicchetti, D. V. (1984):

 Vineland adaptive Behavior scales circle pines, M.

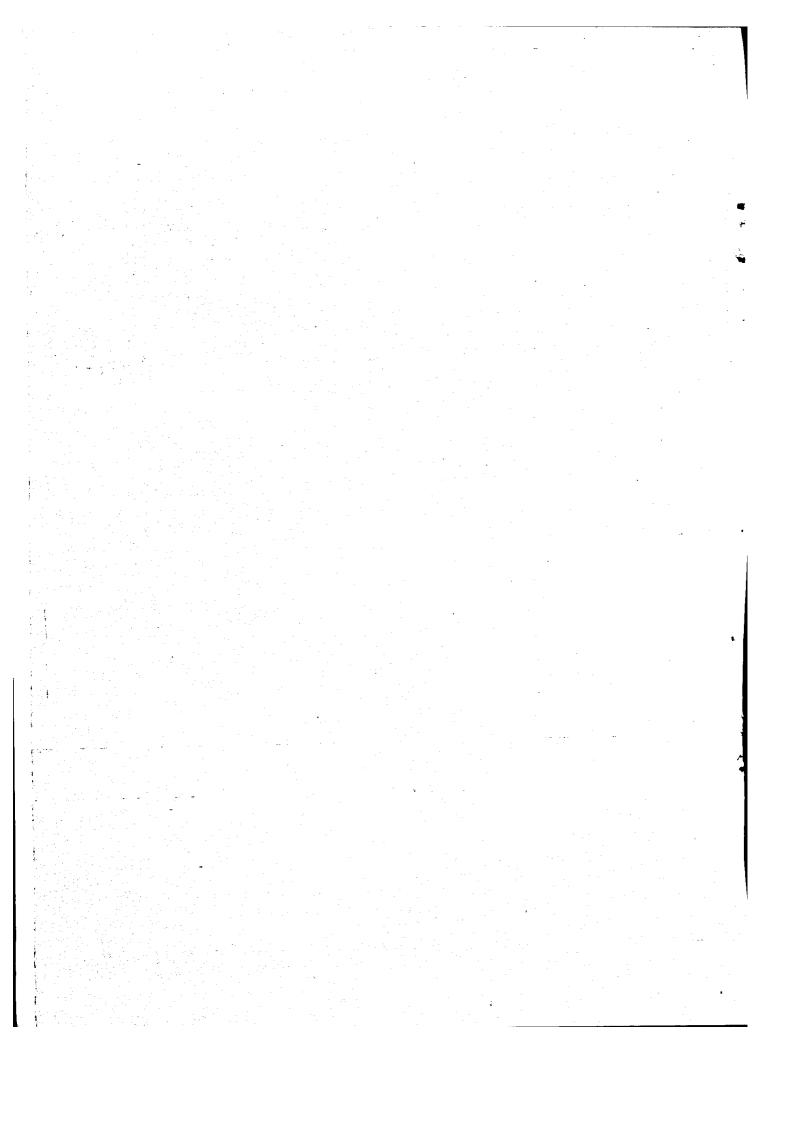
 N: American & uidance service P. 6.
- 123- Torrance, E. P. (1972): Rewarding creative thinking in the classroom N.J: Prentice Hall Inc., Englewood chiffs.
- 124- Torrance, E. P. & Kandeh, S. A. (1978): Further verification of high creative Potential among emolionally disturbed children, Journal of Creative Behavior, vol. (12), P. 280.
- 125- Torrance, E. Paul, (1992): A National Climate for Creativity and Invention Gifted Child Today; V. 15, N. 1, P. 10-14.

- 126- Watanabe, Scott-T; And Others (1985): Creativity and Self Concepts in First Grade childran: Is there a link? Paper Presented at the Annual Meeting of the Western Psychological Association (san Jose, CA, April 18 21, 1985).
- 127- You, Celcilia, (1991): An Essential Interrelationship:

 Healthy Self Exteem and Productive Journal of

 Creative Behavior; V. 25, N. 2, P. 154 61, 1991.

 ISSN 0022 0175.



المعاجم

- ا_ اسماعيل بن حماد الجوهرى (٤٠٤هـ ـ ١٩٨٤م) الصحاح _ الجزء الثانى ص: ٥٩٥ _ الجزء الثالث ص: ١١٨٣ _ دار العلم للملايين _ بيروتز
- ٢_ جمال الدين محمد بن مكرم بن منظور (لسان العرب) الجزء الرابع، ص:
 ٧٧، الجزء الثامن _ ص: ٦، ٧ _ دار صادر بيروت.
- ٣_ المعجم الوسيط _ طبعة المكتبة الإسلامية باستنبول _ تركيا _ أفرج
 إبر اهيم أنيس و آخرون.
- ٤_ المنجد في اللغة والإعلام (١٩٨٦): ص ٢٩ ، ٢٤ _ دار المشرق _
 بيروت.

رقم الإيداع بدار الكتب